



LEICA M11 MONOCHROM

Instrucciones



INTRODUCCIÓN

Estimado/a cliente/a:

deseamos que disfrute mucho al fotografiar con su nueva Leica M11 Monochrom. Lea detenidamente estas instrucciones a fin de poder aprovechar al máximo las numerosas prestaciones de su cámara. Puede encontrar toda la información respecto a la Leica M11 Monochrom en: <https://leica-camera.com>.

Su Leica Camera AG

ALCANCE DEL SUMINISTRO

Antes de poner en servicio su cámara, compruebe que los accesorios adjuntos están completos*.

- Leica M11 Monochrom
- Tapa de bayoneta de la carcasa
- Batería de iones de litio Leica BP-SCL7
- Correa de transporte
- Suplemento CE
- Instrucciones abreviadas
- Certificado de ensayo
- Tarjeta de registro

* Sujeto a modificaciones del diseño y la ejecución.

RECAMBIOS/ACCESORIOS

Para obtener más información sobre la amplia gama actual de piezas de recambios/accesorios para su cámara, comuníquese con Atención al cliente de Leica o visite la página web de Leica Camera AG:

<https://leica-camera.com/es-ES/accesorios>

Con la cámara deben utilizarse exclusivamente los accesorios presentados y descritos en estas instrucciones por Leica Camera AG (batería, cargador, enchufe de red, cable de alimentación, etc.). Utilice estos accesorios exclusivamente para este producto. Los accesorios de otras marcas pueden provocar un mal funcionamiento o causar daños.

Importante

Todas las menciones a «EVF» o «visor electrónico» que se realizan en estas instrucciones, hacen referencia a «Leica Visoflex 2», disponible como accesorio.

El uso de modelos antiguos de «Leica Visoflex» con la Leica M11 Monochrom puede, en el peor de los casos, causar daños irreparables a la cámara y/o al Visoflex. En caso de dudas, póngase en contacto con el servicio de Atención al Cliente, Leica Customer Care.

Antes de utilizar su cámara, lea los capítulos «Aviso legal», «Indicaciones de seguridad» e «Información general» para evitar daños al producto y prevenir posibles lesiones y riesgos.



AVISO LEGAL SOBRE PROPIEDAD INTELECTUAL

- Respete cuidadosamente los derechos de propiedad intelectual. La grabación y la publicación de medios propios, tales como cintas, CDs u otro material ya publicado o emitido, pueden violar las leyes de protección de la propiedad intelectual. Esto también se aplica a todo el software suministrado.
- Las denominaciones «SD», «SDHC», «SDXC» y «microSDHC» así como también los logotipos correspondientes son marcas pertenecientes a SD-3C, LLC.

AVISO LEGAL SOBRE ESTAS INSTRUCCIONES

DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Todos los derechos reservados.

Todos los textos, imágenes y gráficos están protegidos por los derechos de autor y otras leyes que protegen la propiedad intelectual. Está prohibido fotocopiarlos, modificarlos o utilizarlos con finalidades comerciales ni para cederlos a terceros.

DATOS TÉCNICOS

Una vez finalizada la redacción, pueden producirse cambios en los productos y los servicios. El fabricante se reserva el derecho a realizar cambios en la estructura o la forma, a que haya cambios en el color y a la realización de otras modificaciones en el producto o en las prestaciones durante el tiempo de entrega, siempre y cuando, los cambios o diferencias en el interés de Leica Camera AG sean asumibles para el cliente. En este sentido, Leica Camera AG se reserva el derecho a realizar cambios y a cometer errores. Las imágenes pueden pertenecer a accesorios, equipamientos especiales u otros artículos que no pertenecen al contenido de serie de la entrega o a las prestaciones de la entrega. Algunas páginas pueden contener modelos y prestaciones que no se ofrecen en determinados países.

MARCAS Y LOGOTIPOS

Las marcas y logotipos utilizados son marcas registradas. Queda prohibido el uso de dichas marcas y logotipos sin la autorización previa de Leica Camera AG.

DERECHOS DE LICENCIA

Leica Camera AG quiere ofrecerle una documentación innovadora e informativa. Le pedimos que entienda que, debido a su diseño creativo, Leica Camera AG debe proteger su propiedad intelectual, incluyendo las patentes, marcas comerciales y derechos de autor. Por lo tanto, esta documentación no le proporciona ningún derecho de licencia sobre la propiedad intelectual de Leica Camera AG.

INDICACIONES REGULADORAS

La fecha de producción de su cámara figura en las etiquetas adhesivas en la tarjeta de garantía o en el embalaje.

La forma de escritura es año/mes/día.

HOMOLOGACIONES ESPECÍFICAS DE CADA PAÍS

En el menú de la cámara encontrará las homologaciones específicas de cada país para este aparato.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Información de la cámara**
- ▶ Seleccione **Información reguladora**

INFORMACIÓN SOBRE LA LICENCIA

En el menú de la cámara encontrará la información específica respecto a la licencia.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Información de la cámara**
- ▶ Seleccione **Informaciones de licencia**

MARCADO CE

La marca CE de nuestros productos indica el cumplimiento de los requisitos básicos de las respectivas directivas UE vigentes.

Español

Declaración de conformidad (DoC)

Por la siguiente, «Leica Camera AG» confirma que este producto cumple con los requisitos y otras normas relevantes de la directriz 2014/53/EU.

Los clientes pueden descargar una copia del DoC original de nuestros productos RE desde nuestro servidor DoC:

www.cert.leica-camera.com

Si tiene cualquier duda, puede dirigirse al equipo de Atención al cliente de Leica Camera AG: Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, Alemania

Dependiente del producto (ver datos técnicos)

Tipo	Banda de frecuencia (frecuencia central)	Potencia máxima (dBm E.I.R.P.)
WLAN	2412-2462/5180-5240 MHz/ 5260-5320/5500-5700 MHz 5735-5825 MHz	20
Bluetooth® Wireless Technology	2402-2480 MHz	20

ELIMINACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS COMO RESIDUOS

(Válido para la UE, así como para otros países europeos con sistemas de recogida separada de residuos.)



Este aparato contiene componentes eléctricos y/o electrónicos y, por ello, no debe eliminarse con la basura doméstica normal. En su lugar, se deberá entregar a los centros de recogida municipales correspondientes para su reciclaje.

Esto es gratuito para usted. En caso de que el propio aparato contenga pilas recambiables o baterías, éstas deben retirarse previamente y dado el caso eliminarse conforme a lo prescrito.

En su ayuntamiento, en la empresa local de eliminación de residuos o en el comercio en el que haya adquirido este aparato recibirá más información sobre este tema.

NOTAS IMPORTANTES SOBRE EL USO DE WLAN/ BLUETOOTH®

- En la utilización de aparatos o sistemas de ordenadores que exigen una seguridad más fiable que los aparatos WLAN, debe garantizarse que en los sistemas utilizados se empleen medidas apropiadas para la seguridad y protección contra perturbaciones.
- Leica Camera AG no asume ninguna responsabilidad por los daños que se producen debido al uso de la cámara para fines diferentes a la utilización como dispositivo WLAN.
- Se presupone el uso de la función WLAN en los países en que se vende esta cámara. Existe el peligro de que la cámara viole las determinaciones de transmisión por radio cuando se utiliza en otro país. Leica Camera AG no asume ninguna responsabilidad por tales infracciones.
- Tenga en cuenta que existe el peligro de interceptación por parte de terceros de los datos emitidos y recibidos por radiotransmisión. Se aconseja urgentemente activar la codificación en los ajustes del Wireless Access Point para garantizar la seguridad de información.
- No use la cámara en zonas sujetas a campos magnéticos, electricidad estática o perturbaciones, p. ej. en la proximidad de hornos microondas. De lo contrario, es posible que las transmisiones inalámbricas no lleguen a la cámara.
- En la utilización de la cámara en la cercanía de aparatos como hornos microondas o teléfonos inalámbricos que utilizan la banda de frecuencia de radio 2,4 GHz, puede presentarse en ambos aparatos una disminución del rendimiento.
- No se conecte a redes inalámbricas para las cuales no está autorizado.
- Cuando la función WLAN está activada, la cámara busca automáticamente redes inalámbricas. Cuando esto sucede, pueden visualizarse también redes cuyo uso no está autorizado para usted

(SSID: indica el nombre de una conexión WLAN). No intente establecer una conexión a tales redes, ya que puede considerarse un acceso no autorizado.

- Se recomienda desactivar la función WLAN en el avión.
- El uso de la banda de radiofrecuencia WLAN de 5150 MHz a 5350 MHz solo está permitido en habitaciones cerradas.
- Para obtener información sobre algunas funciones de Leica FOTOS, lea las notas importantes en la pág. 150.

NOTAS IMPORTANTES SOBRE EL USO DEL «LEICA FOTOS CABLE»

- La indicación «Made for Apple» significa que el componente de un accesorio ha sido desarrollado especialmente para conectarlo con el/los producto/s Apple que se especifica y que cuenta con la certificación sobre el cumplimiento de los estándares de rendimiento para Apple. Apple no es de ningún modo responsable del funcionamiento de este dispositivo ni del cumplimiento de los estándares de seguridad y regulación.
- Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con un producto Apple podría dificultar la recepción de señal.

GENERAL

- No emplee su cámara en las proximidades inmediatas de aparatos con campos magnéticos intensos, así como campos electrostáticos o electromagnéticos (como p. ej., hornos de inducción, hornos microondas, monitores de televisión o de ordenador, consolas de videojuegos, teléfonos móviles y aparatos de radio). Sus campos electromagnéticos pueden perturbar las grabaciones de imágenes.
- Los campos magnéticos intensos, p. ej. de altavoces o motores eléctricos potentes, pueden dañar los datos guardados o perjudicar las tomas.
- Si la cámara no funcionara correctamente debido al efecto de campos electromagnéticos, apáguela, retire la batería por un momento y luego vuelva a encenderla.
- No utilice la cámara en la proximidad de emisoras de radio y cables de alta tensión. Sus campos electromagnéticos pueden perturbar las grabaciones de imágenes.
- Las piezas pequeñas (p. ej. cubierta de la zapata para accesorios) deben guardarse en principio de la siguiente manera:
 - fuera del alcance de los niños
 - en un lugar a salvo de la pérdida y el robo
- Los componentes electrónicos modernos son sensibles a las descargas electrostáticas. Puesto que las personas, al caminar, p. ej., sobre moquetas sintéticas, pueden cargarse fácilmente con más de 10 000 voltios, al tocar su cámara podría producirse una descarga, sobre todo si está colocada sobre una base conductiva. Si solamente afecta a la carcasa de la cámara, esta descarga es totalmente inofensiva para el sistema electrónico. Sin embargo, por motivos de seguridad y en la medida de lo posible, los contactos hacia el exterior, como los de la zapata del flash, no deberían

tocarse, a pesar de los dispositivos de protección adicionales incorporados.

- Evite que el sensor para el reconocimiento del tipo de objetivo de la bayoneta se ensucie o arañe. También asegúrese de que no haya granos de arena o partículas similares que puedan rayar la bayoneta. Limpie este componente únicamente en seco (en cámaras de sistema).
- Para limpiar los contactos no utilice un paño de microfibra óptica (sintético), sino uno de algodón o de lino. Si toca antes deliberadamente un tubo de calefacción o de agua (material conductor conectado a «tierra»), su eventual carga electrostática se eliminará con seguridad. Evite también que los contactos se ensucien o se oxiden, guardando para ello su cámara en un lugar seco, con las tapas del objetivo y la cubierta de la zapata del flash/las hemibrillas del visor colocadas (en cámaras de sistema).
- Para evitar averías, cortocircuitos o descargas eléctricas, utilice únicamente los accesorios especificados para este modelo.
- No intente quitar partes de la carcasa de la cámara (cubiertas). Las reparaciones especializadas solo se pueden efectuar en centros de servicio de posventa autorizados.
- Proteja la cámara del contacto con aerosoles insecticidas u otros productos químicos agresivos. Para su limpieza no puede utilizar-se gasolina blanca (de lavado), diluyentes ni alcohol. Determinados productos químicos y líquidos pueden dañar la carcasa de la cámara o su revestimiento superficial.
- Dado que la goma y los plásticos pueden exhalar productos químicos agresivos, no deben permanecer mucho tiempo en contacto con la cámara.
- Asegúrese de que no penetre arena, polvo ni agua en la cámara, p. ej. cuando nieva, llueve, o en la playa. Tenga esto en cuenta, especialmente, al cambiar el objetivo (en cámaras de sistema) o al introducir o sacar la tarjeta de memoria y de la batería. La arena y el polvo pueden deteriorar tanto la cámara como el objetivo, la

tarjeta de memoria y la batería. La humedad puede provocar fallos de funcionamiento e incluso daños irreparables en la cámara y en la tarjeta de memoria.

OBJETIVO

- Un objetivo tiene el efecto de un cristal de combustión cuando un rayo de sol incide frontalmente en la cámara. Por lo tanto, la cámara debe estar protegida de la luz solar intensa.
- Colocar la tapa del objetivo y guardar la cámara a la sombra o, idealmente, en el estuche ayuda a evitar daños en el interior de la cámara.

BATERÍA

- La utilización contraria a las normas de las baterías y la utilización de tipos de baterías no previstos pueden llegar a producir, en determinadas circunstancias, una explosión.
- La batería no se debe exponer durante un tiempo prolongado a la luz solar, el calor o la humedad. Tampoco la batería se debe colocar en un microondas o en un recipiente de alta presión, para evitar el riesgo de incendio o de explosión.
- En ningún caso deben cargarse o introducirse en la cámara baterías húmedas o mojadas.
- Una válvula de seguridad en la batería garantiza que se alivie de forma controlada la sobrepresión que pueda generarse en caso de manejo inadecuado. Sin embargo, una batería hinchada debe desecharse inmediatamente. ¡Existe peligro de explosión!
- Mantenga los contactos de la batería siempre limpios y libremente accesibles. Aunque las baterías de iones de litio están protegidas contra cortocircuitos, es necesario protegerlas contra el contacto con objetos metálicos, como clips o joyas. Una batería cortocircuitada se puede calentar en exceso y provocar graves quemaduras.

- Si se cae la batería, compruebe a continuación la carcasa y los contactos por si han sufrido algún daño. La utilización de una batería dañada puede dañar la cámara.
- En caso de emisión de olores, decoloraciones, deformaciones, sobrecalentamiento o salida de líquido, es preciso retirar inmediatamente de la cámara o del cargador la batería y sustituirla. ¡Si se sigue utilizando la batería, existe peligro de sobrecalentamiento, con el consiguiente riesgo de incendio o explosión!
- ¡En ningún caso tire las baterías al fuego ya que pueden explotar!
- En caso de salida de líquido o de olor a quemado, mantenga la batería alejada de las fuentes de calor. El líquido derramado puede inflamarse.
- El empleo de otros cargadores no autorizados por Leica Camera AG puede causar daños en las baterías; en casos extremos, incluso lesiones graves que ponen en peligro la vida.
- Procure que pueda accederse libremente al enchufe de red utilizado.
- No se deben abrir ni el cargador ni la batería. Las reparaciones deben realizarlas exclusivamente talleres autorizados.
- Asegúrese de que las baterías estén siempre fuera del alcance de los niños. Si se tragan las baterías, pueden provocar asfixia.

PRIMEROS AUXILIOS

- Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos, existe peligro de ceguera. Lávese inmediatamente los ojos minuciosamente con agua limpia. No se frote los ojos. Acuda al médico inmediatamente.
- En caso de derrame de líquido sobre la piel o la ropa, existe peligro de lesiones. Lave inmediatamente con agua clara las zonas afectadas.

CARGADOR

- Si el cargador se utiliza cerca de aparatos de radio, puede perturbarse la recepción. Procure mantener una distancia mínima de 1 m entre los aparatos.
- Cuando se utiliza el cargador, pueden producirse ruidos («zumbidos»), esto es normal y no un funcionamiento defectuoso.
- Si no va a utilizar el cargador, desconéctelo de la red, porque de lo contrario consume una cantidad (muy reducida) de corriente, incluso sin batería.
- Mantenga los contactos del cargador siempre limpios y nunca los ponga en cortocircuito.

TARJETA DE MEMORIA

- Mientras se guarda una toma en la tarjeta de memoria o se lee la tarjeta de memoria, esta no puede sacarse. Del mismo modo, la cámara no debe apagarse durante este tiempo ni exponerse a sacudidas.
- No abra el compartimento y no retire ni la batería ni la tarjeta de memoria mientras el LED de estado está encendido indicando el acceso a la memoria de la cámara. De lo contrario pueden destruirse los datos de la tarjeta y producirse funcionamientos erróneos en la cámara.
- No deje caer las tarjetas de memoria y no las doble, de lo contrario pueden dañarse y pueden perderse los datos almacenados.
- No toque los contactos en la parte trasera de la tarjeta de memoria y proteja las tarjetas de la suciedad, el polvo y la humedad.
- Asegure que los niños no tengan acceso a las tarjetas de memoria. En caso de tragarlas las tarjetas de memoria existe peligro de asfixia.

SENSOR

- La radiación cósmica (p. ej., en vuelos) puede provocar fallos de píxeles.

CORREA DE TRANSPORTE

- Las correas de transporte están fabricadas con un material especialmente resistente. Por lo tanto, mantenga la correa de transporte alejada del alcance de los niños. No es un juguete y, además, es potencialmente peligrosa para los niños.
- Utilice las correas de transporte sólo conforme al uso previsto y de la manera prevista, es decir, como correa de transporte para cámaras o prismáticos. Cualquier otro uso alberga un riesgo de lesiones, así como la posibilidad de causar daños en la correa de transporte, por lo tanto, no está permitido.
- Por la misma razón, no deberán utilizarse las correas de transporte en cámaras ni prismáticos durante las actividades deportivas cuando existe un riesgo particularmente alto de quedarse colgado de la correa de transporte (p. ej. escalada en montañas y deportes al aire libre similares).

TRÍPODE

- Cuando use un trípode, verifique su estabilidad y gire la cámara moviendo el trípode en lugar de girar la cámara. Además, cuando use un trípode, tenga cuidado de no apretar demasiado el tornillo del trípode ni aplicar una fuerza innecesaria o similar. Evite transportar la cámara con el trípode colocado. Podría lastimarse o dañar la cámara.

FLASH

- El uso de unidades de flash no compatibles con Leica M11 Monochrom puede, en el peor de los casos, causar daños irreparables a la cámara y/o la unidad de flash.

INFORMACIÓN GENERAL

Para obtener más información sobre las medidas necesarias en caso de problemas, consulte «Cuidados/Almacenamiento».

CÁMARA/OBJETIVO (en cámaras de sistema)

- Anote el número de serie de su cámara y de su objetivo, ya que son extremadamente importantes en caso de pérdida.
- Dependiendo del modelo, el número de serie de la cámara está grabado en la zapata del flash o en la parte inferior de la cámara.
- En la cámara deberían estar siempre colocados un objetivo o la tapa del cuerpo para protegerla contra la penetración de polvo en su interior.
- Por el mismo motivo, debería realizar los cambios de objetivos rápidamente y en un entorno sin polvo, a ser posible.
- La tapa del cuerpo de la cámara o la tapa posterior del objetivo no deben guardarse en el bolsillo del pantalón, dado que allí atraen polvo que, al colocarlas de nuevo, puede penetrar en el interior de la cámara.

MONITOR

- Si la cámara se expone a grandes fluctuaciones de temperatura, puede formarse humedad de condensación en el monitor. Límpiela cuidadosamente con un paño suave y seco.
- Si la cámara está muy fría al encenderla, la imagen del monitor aparece primero un poco más oscura de lo normal. En cuanto el monitor se calienta, alcanza de nuevo su brillo habitual.

BATERÍA

- La batería solamente puede cargarse dentro de un determinado rango de temperatura. Encontrará los detalles sobre las condiciones de uso en el capítulo «Datos técnicos» (v. pág 182).
- Las baterías de iones de litio pueden cargarse en cualquier momento e independientemente de su estado de carga. Si al comienzo de la carga de la batería sólo está parcialmente descargado, la carga total se alcanzará más rápido.
- De fábrica, las baterías nuevas solo están parcialmente cargadas, por lo que deben cargarse por completo antes de su primer uso.
- Una batería nueva no alcanzará su capacidad total hasta que se haya cargado por completo y, con el funcionamiento de la cámara, descargado nuevamente entre 2 y 3 veces. Este proceso de descarga debería repetirse después de cada 25 ciclos, aproximadamente.
- Tanto la batería como el cargador se calientan durante el proceso de carga. Esto es normal y no denota un funcionamiento erróneo.
- Si los dos LED parpadean rápidamente (> 2 Hz) tras el inicio de la carga, esto indica un fallo en la carga (p. ej., por haberse excedido el tiempo de carga máximo o debido a tensiones o temperaturas fuera del rango admisible o a un cortocircuito). En este caso, desconecte el cargador de la red y retire la batería. Asegúrese de que se dan las condiciones de temperatura arriba mencionadas y comience de nuevo con el proceso de carga. Si el problema persiste, contacte por favor con su distribuidor, con la representación de Leica en su país o con Leica Camera AG.
- Las baterías recargables de iones de litio generan corriente mediante reacciones químicas internas. En estas reacciones también influyen la temperatura ambiente y la humedad atmosférica. Para prolongar al máximo la vida útil de la batería, esta no deberá exponerse de forma permanente a temperaturas extremadamente altas o bajas (p. ej. en un vehículo aparcado en verano o invierno).

- La batería intercambiable alimenta otra batería tampón montada fija en la cámara, que garantiza el almacenamiento de la hora y la fecha durante unas semanas. Si se ha agotado la capacidad de esta batería tampón, deberá cargarla de nuevo insertando una batería principal cargada. Sin embargo, después de una descarga completa de ambas baterías, debe volver a ajustar la configuración de fecha y hora.
- Al reducirse la capacidad de la batería o al utilizar una batería vieja, se emitirán mensajes de advertencia dependiendo de la función utilizada de la cámara, y las funciones pueden quedar restringidas o bloqueadas por completo.
- Extraiga la batería si no va a utilizar la cámara durante largo tiempo. Para ello, en primer lugar, apague la cámara con el interruptor principal. De lo contrario, la batería se podría descargar al cabo de varias semanas; es decir, bajaría mucho la tensión, ya que la cámara consume una mínima corriente de reposo aunque esté apagada, por ejemplo para sus ajustes.
- Entregue las baterías defectuosas en un punto de recogida según las normativas correspondientes para su correcto reciclaje.
- La fecha de fabricación se puede encontrar en la batería misma. La forma de escritura es semana/año.
- Se recomienda formatear las tarjetas de memoria ocasionalmente, ya que durante el borrado se producen fragmentaciones que pueden bloquear cierta capacidad de memoria.
- Normalmente no es necesario formatear o instalar las tarjetas de memoria que ya han sido utilizadas. Sin embargo, si utiliza por primera vez una tarjeta que todavía no está formateada o formateada en otro dispositivo (como una computadora), debe formatearse.
- Dado que los campos electromagnéticos, la carga electrostática, así como defectos en la cámara o la tarjeta pueden causar el daño o pérdida de los datos en la/s tarjeta/s de memoria, se recomienda transferir los datos a un ordenador y guardarlos allí.
- Las tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC tienen un interruptor de protección contra escritura con el cual pueden ser bloqueadas contra almacenamientos involuntarios y contra borrados. Este interruptor está dispuesto como corredera en el lado no biselado de la tarjeta. En su posición inferior, que está marcada con «LOCK», están asegurados los datos.
- Al formatear la tarjeta de memoria se pierden los datos existentes en ella. La protección contra el borrado de las imágenes identificadas al efecto no impide el formateo.

TARJETA DE MEMORIA

- La oferta de tarjetas SD/SDHC/SDXC es demasiado grande como para que Leica Camera AG pueda verificar completamente todos los tipos disponibles en cuanto a su compatibilidad y calidad. Por regla general no se esperan daños en la cámara o la tarjeta. Leica Camera AG no puede garantizar el funcionamiento correcto, dado que sobre todo las denominadas tarjetas «No Name» incumplen, en parte, los estándares SD/SDHC/SDXC.

SENSOR

- Si se adhieren partículas de polvo o suciedad al vidrio de la cubierta del sensor, esto puede hacerse perceptible en forma de puntos oscuros o manchas en las imágenes dependiendo del tamaño de partícula (en cámaras de sistema). Para limpiar el sensor, puede enviar su cámara al servicio de atención al cliente Leica Customer Care (v. pág. 184). Sin embargo, esta limpieza no es parte de la garantía y, por lo tanto, acarrea gastos.

DATOS

- Todos los datos, incluidos los personales, pueden ser alterados o borrados por operaciones defectuosas o accidentales, electricidad estática, accidentes, fallas de funcionamiento, reparaciones y otras medidas.
- Tenga en cuenta que Leica Camera AG no asume ninguna responsabilidad por los daños directos o indirectos que resulten de la alteración o destrucción de datos e información personal.

ACTUALIZACIONES DEL FIRMWARE

Leica trabaja permanentemente en el perfeccionamiento y la optimización de su Leica M11 Monochrom. Dado que un gran número de funciones de las cámaras digitales se controla de forma electrónica, es posible instalar posteriormente en la cámara mejoras y ampliaciones del volumen de funciones. Con este fin, Leica ofrece sin una periodicidad determinada las denominadas actualizaciones de firmware. Las cámaras siempre se suministran con la versión más reciente del firmware en el momento del envío; en caso contrario, usted también puede descargarla fácilmente desde nuestro sitio web e instalarla en su cámara.

Si se registra como propietario en la página web de Leica Camera, recibirá un boletín informativo que le indicará cuándo está disponible una actualización del firmware.

Encontrará más información sobre el registro y las actualizaciones de firmware para su Leica M11 Monochrom, así como todas las correcciones y adiciones de la información contenida en estas instrucciones, en el apartado «Registro de propietarios» en: <https://club.leica-camera.com>

GARANTÍA

Además de sus derechos legales frente a su vendedor, también recibirá por parte de Leica Camera AG una garantía adicional para este producto Leica a partir de la fecha de compra en un distribuidor Leica autorizado. Hasta el momento, las condiciones de garantía se habían incluido en el paquete del producto. Como parte del nuevo servicio, ahora están disponibles exclusivamente en línea. Esto tiene la ventaja de que en cualquier momento puede acceder a las condiciones de garantía aplicables a su producto. No obstante, tenga en cuenta que esto solo se aplica a aquellos productos que se entregan sin las condiciones de garantía adjuntas. Para los productos que sigan incluyendo las condiciones de garantía adjuntas, éstas serán las únicas aplicables. Para obtener más información sobre la cobertura de garantía, los servicios de garantía y sus restricciones, consulte: <https://warranty.leica-camera.com>

INTRODUCCIÓN	2	DETECCIÓN DEL OBJETIVO.....	38
ALCANCE DEL SUMINISTRO	2	USO DE UN OBJETIVO LEICA M <u>CON</u> CODIFICACIÓN DE 6 BITS.....	38
RECAMBIOS/ACCESORIOS	3	USO DE UN OBJETIVO LEICA M <u>SIN</u> CODIFICACIÓN DE 6 BITS	38
AVISO LEGAL	4	USO DE UN OBJETIVO LEICA R	39
INDICACIONES DE SEGURIDAD	8	DESACTIVAR LA DETECCIÓN DEL OBJETIVO.....	39
INFORMACIÓN GENERAL	12	COMPENSACIÓN DE DIOPTRÍAS	40
GARANTÍA	15	MANEJO DE LA CÁMARA.....	42
ÍNDICE	16	CONTROLES	42
DESIGNACIÓN DE LOS COMPONENTES	20	INTERRUPTOR PRINCIPAL	42
INDICACIONES	24	DISPARADOR	43
VISOR	24	DIAL DE VELOCIDAD DE OBTURACIÓN	44
MONITOR	25	DIAL DE AJUSTE ISO	44
INDICADOR DE ESTADO DE CARGA EN EL MONITOR.....	27	RUEDA SELECTORA	45
PREPARATIVOS	28	SELECTOR DIRECCIONAL / BOTÓN CENTRAL	45
COLOCACIÓN DE LA CORREA DE TRANSPORTE.....	28	BOTÓN PLAY / BOTÓN MENU	46
PREPARACIÓN DEL CARGADOR	28	MONITOR.....	46
CARGA DE LA BATERÍA	29	BOTONES DE FUNCIÓN.....	47
CARGA POR USB.....	30	MONITOR (PANTALLA TÁCTIL).....	48
INSERCIÓN/EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA.....	30	CONTROL POR MENÚ	49
COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA TARJETA DE MEMORIA.....	31	CONTROLES	49
OBJETIVO	33	SECCIONES DE MENÚ.....	49
OBJETIVOS COMPATIBLES.....	33	PANTALLA DE ESTADO	51
OBJETIVOS COMPATIBLES CON LIMITACIONES.....	34	MENÚ PRINCIPAL	53
OBJETIVOS NO COMPATIBLES.....	34	NAVEGACIÓN POR EL MENÚ	54
CAMBIO DEL OBJETIVO	35	SUBMENÚS	56
		TECLADO/BLOQUE NUMÉRICO	56
		MENÚ DE BARRAS	57
		MENÚ CON ESCALAS	57
		MENÚ FECHA Y HORA	58
		MENÚ COMBINADO.....	58
		MANEJO PERSONALIZADO.....	59
		MENÚ FAVORITOS.....	59
		ADMINISTRAR EL MENÚ FAVORITOS	59

ACCESO RÁPIDO A LAS FUNCIONES DEL MENÚ	60	VIRADO	75
CAMBIAR LA ASIGNACIÓN	60	PROPIEDADES DE LA IMAGEN	75
ACTIVAR LA FUNCIÓN DE MENÚ ASIGNADA	60	AJUSTAR PROPIEDADES DE LA IMAGEN	76
ASIGNACIÓN DE LA RUEDA SELECTORA	61	OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA	76
PERFILES DE USUARIO	61	REDUCCIÓN DE RUIDO	76
AJUSTES BÁSICOS DE LA CÁMARA	64	FUNCIÓN DE REDUCCIÓN DE RUIDO PARA TOMAS CON EXPOSICIÓN PROLONGADA...76	
IDIOMA DEL MENÚ.....	64	REDUCCIÓN DE RUIDO EN IMÁGENES JPG.....77	
FECHA/HORA	64	GESTIÓN DE DATOS	78
ADOPTAR LOS AJUSTES DEL DISPOSITIVO MÓVIL	64	OPCIONES DE ALMACENAMIENTO	78
REALIZAR UN AJUSTE MANUAL	64	ASEGURAR LOS ARCHIVOS	79
MODO DE AHORRO DE ENERGÍA (MODO STAND-BY)	65	FORMATEAR LA UBICACIÓN DE LA MEMORIA	79
CÁMARA EN ESPERA.....	65	ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS	80
MONITOR EN ESPERA	65	EDITAR NOMBRE DE UN ARCHIVO.....	81
LED DE ESTADO	66	CREAR UNA NUEVA CARPETA.....	82
LED INFERIOR	66	IDENTIFICACIÓN DE LOS ARCHIVOS DE IMAGEN PARA FINES DE PROPIEDAD	
AJUSTES DEL MONITOR/VISOR	67	INTELLECTUAL (COPYRIGHT)	82
BRILLO	67	REGISTRO DEL LUGAR DE LA TOMA.....	83
TELÉMETRO.....	67	TRANSFERENCIA DE DATOS.....	84
MONITOR	67	PREAJUSTES AUTOMÁTICOS.....	86
LEICA VISOFLEX 2 (EVF)	68	INDICACIONES DE AYUDA.....	86
USO DEL MONITOR/EVF	68	PERFILES DE INFORMACIÓN	86
SENSIBILIDAD DEL SENSOR DE OCULAR	69	CAMBIAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN	87
BRILLO.....	69	AJUSTAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN	88
AJUSTES DE FOTO	70	INDICACIONES DISPONIBLES	88
FORMATO DE ARCHIVO	70	BARRAS DE INFORMACIÓN	88
RESOLUCIÓN	71	REJILLA.....	88
RESOLUCIÓN DNG	71	CLIPPING.....	89
RESOLUCIÓN JPG	71	FOCUS PEAKING	89
CONSECUENCIAS DE USAR OTROS AJUSTES EN LA RESOLUCIÓN JPG	72	INDICADOR DE NIVEL	90
ZOOM DIGITAL	73	HISTOGRAMA.....	91

FOTOGRAFIAR	92	BRACKETING DE EXPOSICIÓN	119
MODO DE DISPARO	92	AUTODISPADOR	120
TIPOS DE TOMAS	93	MODOS DE TOMA ESPECIALES	121
USO DEL TELÉMETRO	93	CONTROL DE LA PERSPECTIVA	121
ÁREA DE LA TOMA (MARCO LUMINOSO)	93	CONTROL DE LA PERSPECTIVA ACTIVADO	122
MODO LIVE VIEW	95	PERSPECTIVA RECONOCIDA EN EL MODO LIVE VIEW	122
VISUALIZACIONES AUXILIARES EN EL MODO LIVE VIEW	95	PERSPECTIVA CORREGIDA EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN	122
ENFOQUE	97	TOMAS EN FORMATO JPG	123
EN EL TELÉMETRO	97	TOMAS EN FORMATO DNG	123
MÉTODO DE MEZCLA DE IMÁGENES (IMAGEN DOBLE)	97	CONTROL DE LA PERSPECTIVA EN ADOBE LIGHTROOM® Y ADOBE PHOTOSHOP®	123
MÉTODO DE SECCIÓN DE IMAGEN	97	FOTOGRAFÍA CON FLASH	124
EN EL MODO LIVE VIEW	98	FLASHES COMPATIBLES	124
FOCUS PEAKING	98	MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN DEL FLASH	
AUMENTO	99	(MEDICIÓN DE TTL)	125
SENSIBILIDAD ISO	101	AJUSTES EN EL FLASH	126
VALORES ISO FIJOS	101	HSS (SINCRONIZACIÓN A ALTA VELOCIDAD)	126
AJUSTES AUTOMÁTICOS	102	CONTROL DEL FLASH	127
LIMITAR EL RANGO DE AJUSTE	102	MOMENTO DE SINCRONIZACIÓN	127
EXPOSICIÓN	104	ALCANCE DEL FLASH	128
TIPO DE OBTURADOR	104	COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN CON FLASH	128
MODOS DE EXPOSICIÓN	107	MODO DE REPRODUCCIÓN	132
AUTOMÁTICO CON PRIORIDAD DE APERTURA - A	107	CONTROLES EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN	132
AJUSTE MANUAL DE EXPOSICIÓN - M	108	INICIAR/DETENER EL MODO DE REPRODUCCIÓN	134
INDICACIONES DE AYUDA PARA LA EXPOSICIÓN	109	SELECCIONAR/HOJEAR IMÁGENES	134
EXPOSICIÓN PROLONGADA (B)	110	UBICACIONES DE MEMORIA	135
VELOCIDADES DE OBTURACIÓN SELECCIONABLES	112	INDICACIONES DE INFORMACIÓN EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN	135
REDUCCIÓN DE RUIDO	113	AUMENTO DE UNA SECCIÓN	136
CONTROL DE EXPOSICIÓN	114	VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE VARIAS IMÁGENES EN MINIATURA	138
PREVISUALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN	114	MARCAR/CLASIFICAR IMÁGENES	139
MEMORIZACIÓN DE VALORES DE MEDICIÓN	115	ELIMINAR IMÁGENES	141
COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN	115	ELIMINAR MÚLTIPLES IMÁGENES	142
MODOS DE TOMA	116	VISTA PREVIA DE LA ÚLTIMA IMAGEN	144
DISPARO CONTINUO	116		
DISPARO A INTERVALOS	117		

OTRAS FUNCIONES	146
RESETEAR LA CÁMARA A LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA	146
ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE	147
LEICA FOTOS	150
SELECCIONAR BANDA DE WI-FI	150
VINCULACIÓN (usuarios de iPhone)	151
PRIMERA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO MÓVIL	151
VINCULAR CON UN DISPOSITIVO CONOCIDO	153
VINCULACIÓN (usuarios de Android)	154
PRIMERA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO MÓVIL	154
VINCULAR CON UN DISPOSITIVO CONOCIDO	155
MODOS DE CONECTIVIDAD	156
MODO RENDIMIENTO	157
MODO DE AHORRO DE ENERGÍA	157
MODO AVIÓN	157
REALIZAR ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE	157
CUIDADOS/ALMACENAMIENTO	158
SENSOR	160
LIMPIEZA DEL SENSOR	160
PREGUNTAS MÁS FRECUENTES	162
ESTRUCTURA DEL MENÚ	168
ÍNDICE DE PALABRAS CLAVE	172
DATOS TÉCNICOS	178
LEICA CUSTOMER CARE	184
LEICA AKADEMIE	185

Significado de las diversas categorías de indicaciones de estas instrucciones

Nota

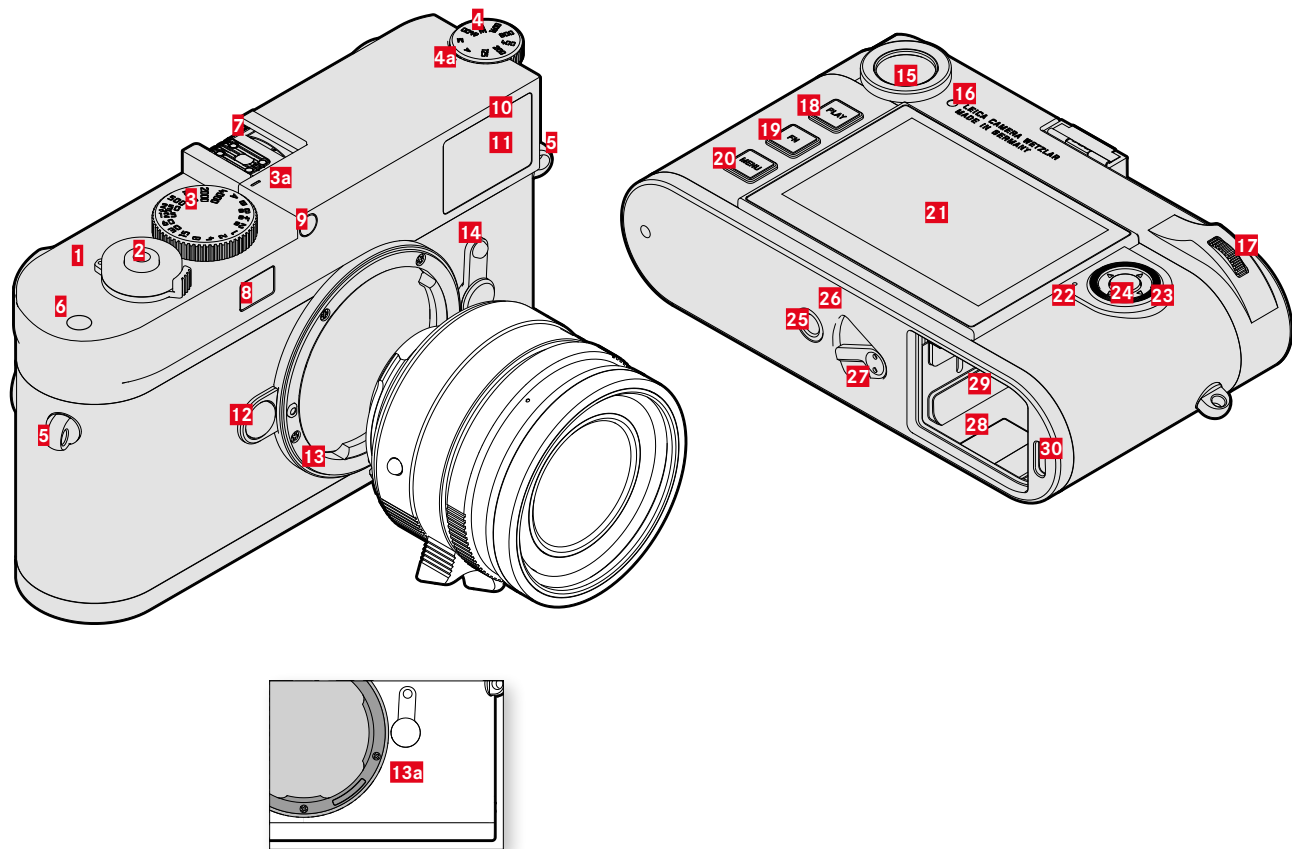
Informaciones adicionales

Importante

La inobservancia puede causar daños en la cámara, los accesorios o las tomas

Atención

La inobservancia puede generar lesiones a las personas

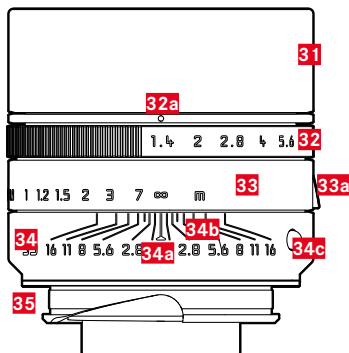


LEICA M11 MONOCHROM

- 1** Interruptor principal
- 2** Disparador
- 3** Dial de velocidad de obturación con posiciones de encastre
- a** Índice para el dial de velocidad de obturación
- 4** Dial de ajuste ISO
- a** Índice para el dial de ajuste ISO
- 5** Ojales de transporte
- 6** Botón de función
- 7** Zapata para accesorios
- 8** Ventanilla del telémetro
- 9** Sensor de luminosidad*
- 10** LED del autodesparador
- 11** Ventana del visor
- 12** Botón de desbloqueo del objetivo
- 13** Bayoneta Leica M
- a** Codificación de 6 bits
(Sensor para detección de tipo de objetivo)
- 14** Selector de campo de imagen
- 15** Ocular del visor
- 16** Sensor de luminosidad para el monitor
- 17** Rueda selectora
- 18** Botón **PLAY**
- 19** Botón **FN**
- 20** Botón **MENU**
- 21** Monitor

- 22** LED de estado
- 23** Selector direccional
- 24** Botón central
- 25** Rosca para trípode A 1/4, DIN 4503 (1/4")
- 26** LED
- 27** Pestillo de liberación de la batería
- 28** Compartimento de la batería
- 29** Ranura para tarjetas de memoria
- 30** Toma USB-C

* Los objetivos Leica M con visor antepuesto tapan el sensor de luminosidad. Encontrará información sobre el modo de trabajar con estos y otros objetivos en los apartados «Indicaciones (visor)» y «Objetivos Leica M».



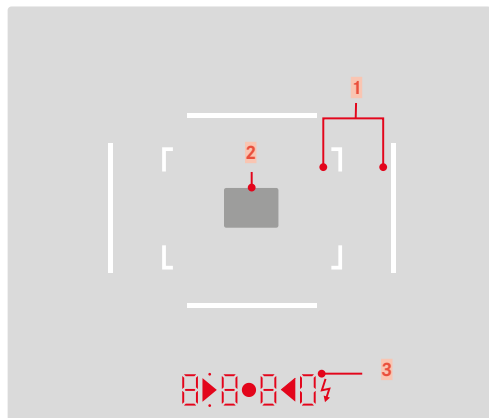
- 31** Parasol
- 32** Anillo de ajuste del diafragma con escala
 - a** Índice para el ajuste del diafragma
- 33** Anillo de enfoque
 - a** Agarre para dedo
- 34** Anillo fijo
 - a** Índice para el enfoque
 - b** Escala de profundidades de campo
 - c** Botón de alineación para el cambio de objetivo
- 35** Codificación de 6 bits

* No incluido. Representación esquemática. Las versiones técnicas pueden variar según el equipo.



INDICACIONES

VISOR



1 Marco luminoso (Ej. 50 mm + 75 mm)

2 Campo de medición para el enfoque

3 Indicación digital

a. 8 8 8 0:

- Velocidad de obturación automática con prioridad de apertura **A** o velocidades de obturación superiores a 1 s
- Advertencia en caso de superarse o no alcanzarse el intervalo de medición o el intervalo de ajuste con prioridad de apertura **A**
- Valor de compensación de la exposición (brevemente durante el ajuste o durante aprox. 0,5 s cuando se activa la medición de exposición tocando el disparador)
- Indicación de memoria intermedia interna (temporalmente) llena

b. • (arriba):

- Nota (iluminada) sobre el uso de la memorización de valores de medición

c. • (abajo):

- Notas (intermitente) sobre el uso de la compensación de la exposición

d. ▶ • ◀:

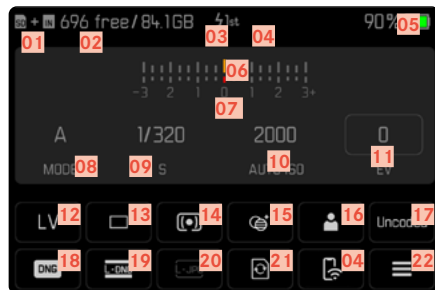
- En caso de ajuste manual de la exposición:
Conjuntamente como balanza luminosa para la compensación de exposición. Los LED triangulares indican el sentido de rotación requerida para el ajuste tanto del anillo de apertura como del dial de velocidad de obturación.
- Advertencia de que no se alcanza el rango de medición

e. ⚡ Icono del flash:

- Disponibilidad del flash
- Información sobre la exposición del flash antes y después de cada toma

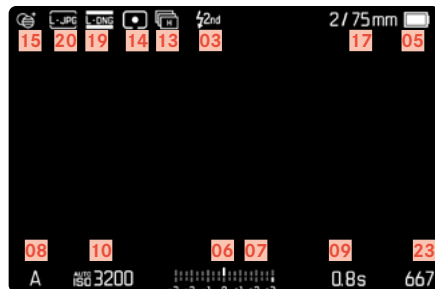
MONITOR

PANTALLA DE ESTADO



EN EL MODO DE TOMA (Live View)

Todas las indicaciones/valores se refieren a los ajustes actuales.

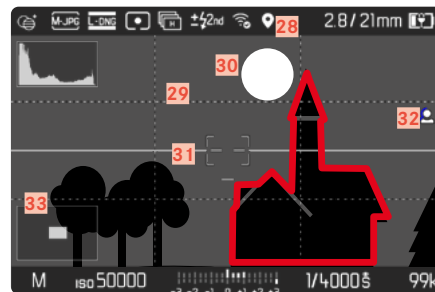


EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

Todas las indicaciones/valores se refieren a la imagen mostrada.



Asistentes de toma **ACTIVOS**



- 01 Ubicación de la memoria utilizada
- 02 Capacidad de almacenamiento restante
- 03 Momento de sincronización del flash
- 04 Estado del Wi-Fi
- 05 Capacidad de la batería
- 06 Balanza luminosa
- 07 Escala de compensación de la exposición
- 08 Modo de exposición
- 09 Velocidad de obturación
- 10 Sensibilidad ISO
- 11 Valor de compensación de la exposición
- 12 Live View
- 13 Modo de toma (Modo de disparo)
- 14 Método de medición de la exposición
- 15 Virado
- 16 Perfil de usuario
- 17 Información sobre el objetivo
- 18 Formato de archivo
- 19 Resolución DNG
- 20 Resolución JPG
- 21 Formatear la memoria
- 22 Menú principal
- 23 Número de tomas restantes
- 24 Histograma
- 25 Ubicación de la memoria
- 26 Nombre de archivo
- 27 Número de archivo de la imagen visualizada
- 28 Geoetiquetado
- 29 Rejilla
- 30 Clipping
- 31 Indicador de nivel
- 32 Focus peaking
(marcado de los bordes del motivo enfocados con nitidez)
- 33  Representación del tamaño y de la posición del encuadre
(solo visible al aumentar un encuadre)

INDICADOR DE ESTADO DE CARGA EN EL MONITOR

El estado de carga de la batería se muestra en la pantalla de estado y en el encabezado en la esquina superior derecha.

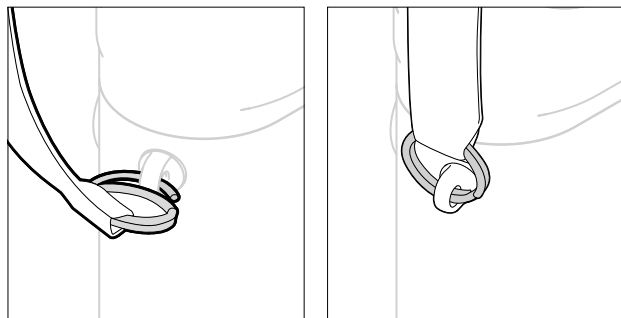


Indicación	Estado de carga
	Aprox. 75 – 100%
	Aprox. 50 – 75%
	Aprox. 25 – 50%
	Aprox. 0 – 25%
	Aprox. 0% Reemplazo o carga de la batería requerida



PREPARATIVOS

COLOCACIÓN DE LA CORREA DE TRANSPORTE

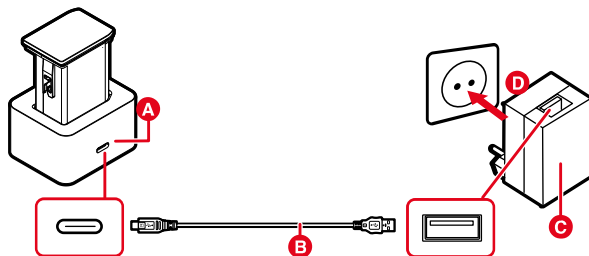


Atención

- Después de colocar la correa de transporte, asegúrese de que los tirantes estén montados correctamente para evitar que la cámara se caiga.

PREPARACIÓN DEL CARGADOR

- Conecte la fuente de alimentación (C) a la toma de corriente usando el enchufe (D) adecuado
- Conecte la fuente de alimentación al cargador (A) mediante el cable USB (B)
 - Solamente puede usarse el cable correspondiente al dispositivo.



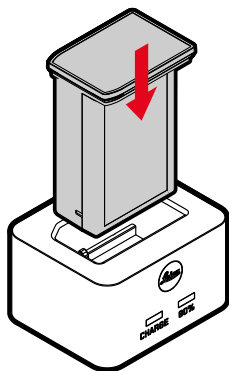
Notas

- El cargador se ajusta automáticamente a la tensión de la red correspondiente.
- Asegúrese de que solamente se usan fuente de alimentación con una potencia de salida suficiente. De no ser así, no se podrá realizar la carga.

CARGA DE LA BATERÍA

La cámara recibe la energía necesaria de una batería de iones de litio.

COLOCACIÓN DE LA BATERÍA EN EL CARGADOR

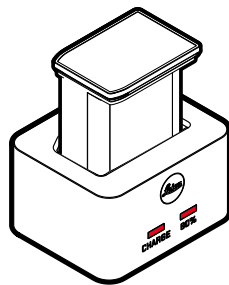


- ▶ Inserte la batería en el cargador con la hendidura hacia abajo hasta que los contactos se toquen entre sí
- ▶ Presione la batería hacia abajo hasta oír cómo encaja en su lugar
- ▶ Asegúrese de que la batería esté completamente insertada en el cargador

RETIRAR LA BATERÍA DEL CARGADOR

- ▶ Extraiga la batería tirando hacia arriba

INDICACIÓN DEL ESTADO DE CARGA EN EL CARGADOR



El proceso de carga correcto se indica mediante el LED de estado.

Indicación	Estado de carga	Duración de carga*
CHARGE parpadea en verde	cargando	
80% se enciende en naranja	80%	2 h aprox.
CHARGE se enciende en verde	100%	3,5 h aprox.

Después de la carga, el cargador debe desconectarse de la red. No obstante, no hay peligro de sobrecarga.

* partiendo del estado descargado



CARGA POR USB

La batería insertada en la cámara se puede cargar automáticamente si la cámara está conectada mediante un cable USB a un ordenador o a otra fuente de alimentación adecuada.

Configuración de fábrica: **On**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Carga por USB**
- ▶ Seleccione **On/Off**

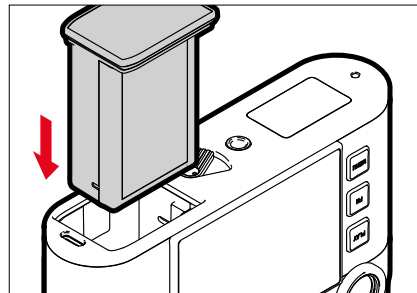
Notas

- La carga solamente se puede realizar cuando la cámara esté en modo stand-by o apagada. Al encender la cámara se interrumpirá el proceso de carga en curso. El proceso de carga se inicia automáticamente.
- El proceso de carga se interrumpirá si se realiza una toma.
- Durante la carga el LED inferior parpadeará.

INSERCIÓN/EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA

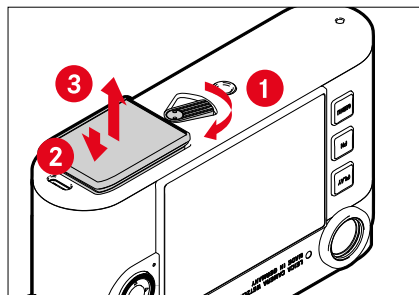
- ▶ Asegúrese de que la cámara esté apagada (v. pág. 42)

INSERCIÓN



- ▶ Deslice la batería por la ranura hacia el monitor hasta oír cómo encaja en su lugar

EXTRACCIÓN



- ▶ Gire la palanca de desbloqueo de la batería
 - La batería se levanta un poco.
- ▶ Presione ligeramente la batería
 - La batería se desbloquea y sale completamente.
- ▶ Extraiga la batería

Importante

- Mientras esté iluminado el LED inferior, se seguirán escribiendo datos en la tarjeta de memoria.
- La extracción de la batería con la cámara encendida puede ocasionar que se borren los ajustes que haya realizado y se dañe la tarjeta de memoria.

COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA TARJETA DE MEMORIA

La cámara guarda las imágenes en una tarjeta SD (Secure Digital), SDHC (alta capacidad) o SDXC (capacidad extendida).

Notas

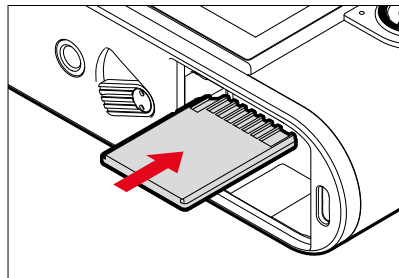
- Las tarjetas de memoria SD/SDHC/SDXC están disponibles en diferentes proveedores y con diferente capacidad y velocidad de lectura/escritura. Especialmente aquellas con alta capacidad y velocidad de lectura/escritura permiten una grabación y reproducción rápidas.
- Dependiendo de la capacidad de la tarjeta de memoria, puede que no sea compatible o que necesite formatearse en la cámara antes de usarla por primera vez (v. pág. 79). En dicho, aparecerá un mensaje correspondiente en la cámara. Para obtener información sobre las tarjetas compatibles, consulte la sección «Datos técnicos».
- Si no se puede introducir la tarjeta de memoria, verifique su correcta orientación.
- Encontrará más indicaciones en la pág. 10 y la pág. 13.



La ranura para tarjetas de memoria se encuentra en la parte interior del compartimento de la batería y está cubierta por la batería.

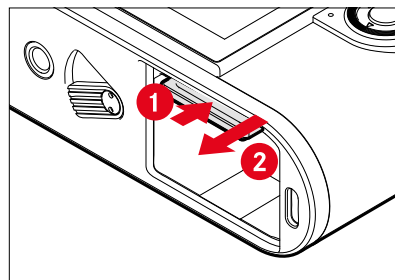
- ▶ Asegúrese de que la cámara esté apagada (v. pág. 42)
- ▶ Extraiga la batería y luego vuelva a introducirla (v. pág. 30)

INSERCIÓN



- ▶ Empuje la tarjeta de memoria en su ranura hasta que encaje en su lugar
 - La esquina biselada de la tarjeta debe estar en la esquina superior izquierda.

EXTRACCIÓN



- ▶ Empuje la tarjeta hasta que suene un leve clic
 - La tarjeta sale un poco.
- ▶ Extraiga la tarjeta

OBJETIVO

OBJETIVOS COMPATIBLES

OBJETIVOS LEICA M

La mayoría de los objetivos Leica M se pueden utilizar independientemente del equipamiento del objetivo (con o sin codificación de bayoneta de 6 bits). Incluso cuando utiliza objetivos Leica M sin codificación, la cámara le proporcionará buenas imágenes en la mayoría de los casos. A fin de posibilitar una calidad de imagen óptima también en tales casos, es recomendable indicar manualmente el tipo de objetivo (v. pág. 38).

Para obtener detalles sobre las pocas excepciones y limitaciones, consulte las siguientes secciones.

Notas

- Leica Customer Care puede equipar muchos objetivos Leica M con la codificación de 6 bits.
- Los objetivos Leica M están equipados con una curva guía que transfiere mecánicamente la información de distancia a la cámara, permitiendo así el enfoque manual con el telémetro de las cámaras Leica M. Para utilizar el telémetro junto con objetivos luminosos ($\leq 1,4$), tenga en cuenta las siguientes condiciones:
 - El mecanismo de enfoque de cada cámara y cada objetivo se ajusta individualmente en la fábrica de Leica Camera AG en Wetzlar con la máxima precisión. Para ello se mantienen estrictas tolerancias, lo que en la práctica fotográfica se traduce en un enfoque preciso de cada combinación de cámara/objetivo.

- No obstante, si se utilizan objetivos luminosos ($\leq 1,4$) con el diafragma abierto, puede ocurrir que debido a la entonces en parte reducida profundidad de campo y las inexactitudes de enfoque con el telémetro, la tolerancia total (añadida) de la cámara y el objetivo produzca un error de selección. Por lo tanto, en tales casos no se excluye que una determinada combinación de cámara y objetivo muestre desviaciones sistemáticas.
- Si en la práctica fotográfica se observase una desviación general de la posición focal en una dirección determinada, se recomienda que el objetivo y la cámara sean revisados por el departamento Leica Customer Care (Atención al Cliente de Leica). Aquí también se puede asegurar que ambos productos se ajusten dentro de la tolerancia total permitida. Sin embargo, debe entenderse que no puede existir una adaptación al 100% de la posición focal en todas las parejas de cámaras y objetivos.

OBJETIVOS LEICA R (CON ADAPTADOR)

Además de los objetivos Leica M con ayuda del adaptador Leica M-R disponible como accesorio, también se pueden utilizar los objetivos Leica R. En la página web de Leica Camera AG encontrará más detalles sobre este accesorio.



OBJETIVOS COMPATIBLES CON LIMITACIONES

COMPATIBLES, PERO CON PELIGRO DE DAÑOS A LA CÁMARA O AL OBJETIVO

- Los objetivos con tubo encastrable pueden utilizarse exclusivamente con el tubo extraído, es decir, que su tubo no se puede encastrar en ningún caso en la cámara. Esto no es válido para el Makro-Elmar-M 1:4/90 actual, cuyo tubo no penetra en la cámara ni siquiera en estado encastrado, y por lo tanto se puede utilizar sin restricciones.
- Cuando se utilicen objetivos de mayor peso en una cámara montada en un trípode, p. ej. el Noctilux 1:0.95/50 o el objetivo Leica R con adaptador: asegúrese de que la inclinación de la cabeza del trípode no pueda descolocarse sola, especialmente si no sostiene la cámara. De lo contrario, una inclinación y un golpe repentinos en el límite inferior podrían dañar la bayoneta de la cámara. Por la misma razón, los objetivos apropiadamente equipados siempre deben utilizarse con sus respectivas monturas para el trípode.

COMPATIBLES, PERO CON LIMITACIÓN PARA EL ENFOQUE

Pese a la gran precisión del telémetro de la cámara, no puede garantizarse un enfoque exacto con objetivos de 135 mm con el diafragma abierto, debido a la profundidad de campo muy reducida. Por lo tanto, se recomienda un diafragmado mínimo de 2 niveles. En cambio, el modo Live View y las distintas ayudas para el ajuste permiten el uso ilimitado de estos objetivos.

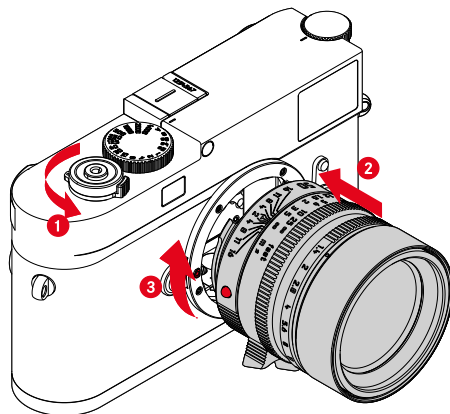
OBJETIVOS NO COMPATIBLES

- Hologon 1:8/15
- Summicron 1:2/50 con ajuste de cercanía
- Elmar 1:4/90 con tubo encastrable (periodo de fabricación 1954–1968)
- Algunos ejemplares del Summilux-M 1:1.4/35 (no esférico, periodo de fabricación 1961–1995, Made in Canada) no se pueden acoplar a la cámara o no se pueden enfocar al infinito. El Leica Customer Care puede modificar estos objetivos de forma que puedan utilizarse también en la cámara.

CAMBIO DEL OBJETIVO

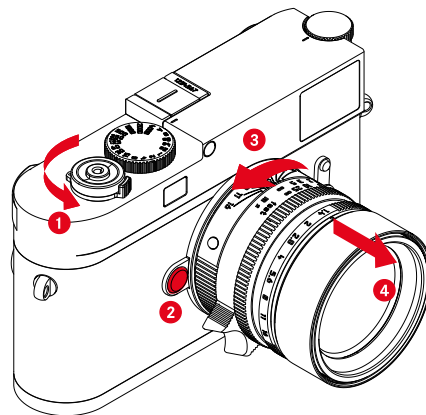
OBJETIVOS LEICA M

MONTAJE



- ▶ Asegúrese de que la cámara esté apagada (v. pág. 42)
- ▶ Sujete el objetivo por el anillo fijo
- ▶ Sitúe el botón de alineación del objetivo frente al botón de desbloqueo de la carcasa de la cámara
- ▶ Coloque el objetivo recto en esta posición
- ▶ Gire el objetivo en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje en su lugar

DESMONTAJE



- ▶ Asegúrese de que la cámara esté apagada
- ▶ Sujete el objetivo por el anillo fijo
- ▶ Mantenga presionado el botón de desbloqueo en la carcasa de la cámara
- ▶ Gire el objetivo hacia la izquierda, hasta que su botón de alineación esté situado frente al botón de desbloqueo
- ▶ Desmonte el objetivo recto

Importante

- En la cámara deberían estar siempre colocados un objetivo o la tapa del cuerpo para protegerla contra la penetración de polvo en su interior.
- Por el mismo motivo, debería realizar los cambios de objetivos rápidamente y en un entorno sin polvo, a ser posible.

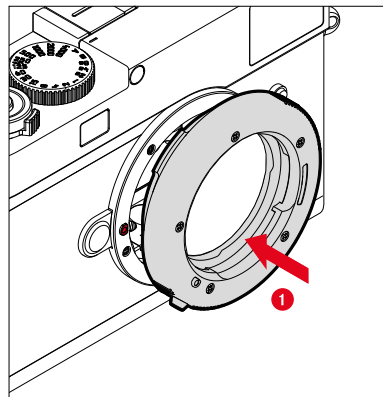


OTROS OBJETIVOS

(por ejemplo objetivos Leica M)

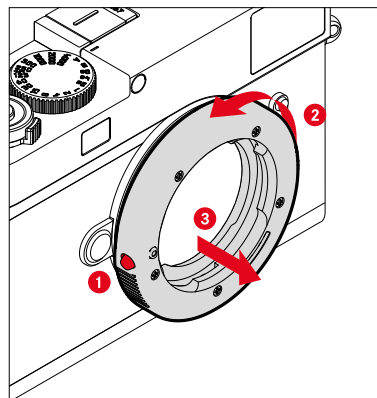
Puede utilizar otros objetivos con la ayuda de un adaptador para la bayoneta Leica M (por ejemplo, el Leica R-Adapter M).

MONTAJE DEL ADAPTADOR



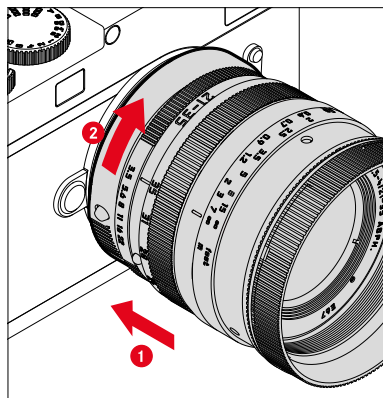
- ▶ Asegúrese de que la cámara esté apagada (v. pág. 42)
- ▶ Sitúe el punto de alineación del objetivo frente al punto de alineación en la carcasa de la cámara
- ▶ Coloque el adaptador recto en esta posición
- ▶ Gire el adaptador en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje en su lugar
- ▶ Coloque inmediatamente el objetivo

DESMONTAJE DEL ADAPTADOR



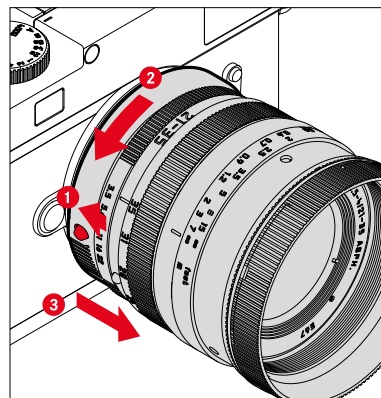
- ▶ Asegúrese de que la cámara esté apagada
- ▶ Desmonte el objetivo
- ▶ Mantenga presionado el botón de desbloqueo en la carcasa de la cámara
- ▶ Gire el adaptador hacia la izquierda, hasta que su punto de alineación esté situado frente al botón de desbloqueo
- ▶ Desmonte el adaptador recto

MONTAJE DEL OBJETIVO SOBRE EL ADAPTADOR



- ▶ Asegúrese de que la cámara esté apagada
- ▶ Sujete el objetivo por el anillo fijo
- ▶ Sitúe el punto de alineación del objetivo frente al punto de alineación en la carcasa de la cámara
- ▶ Coloque el objetivo recto en esta posición
- ▶ Gire el objetivo en el sentido de las agujas del reloj hasta que encaje en su lugar

DESMONTAJE DEL OBJETIVO DEL ADAPTADOR



- ▶ Asegúrese de que la cámara esté apagada
- ▶ Sujete el objetivo por el anillo fijo
- ▶ Mantenga pulsado el elemento de desbloqueo del adaptador
- ▶ Gire el objetivo hacia la izquierda, hasta que su punto de alineación esté situado frente al elemento de desbloqueo
- ▶ Desmonte el objetivo recto

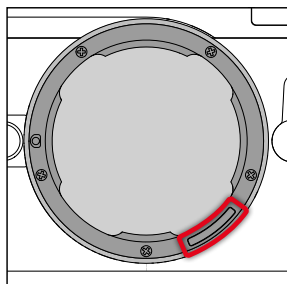
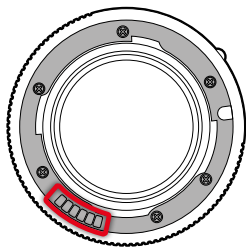




DETECCIÓN DEL OBJETIVO

La codificación de 6 bits en bayoneta de los objetivos Leica M actuales permite el reconocimiento del modelo de objetivo utilizado.

- Puede consultar dicha información con fines de optimización de los datos de imagen, entre otros. De este modo, se compensa el oscurecimiento del borde que p. ej. puede darse al utilizar objetivos gran angular o grandes aperturas de diafragma en los datos de imagen correspondientes.
- Además, los datos presentados en esta codificación de 6 bits se escriben en los datos Exif de las imágenes. En la pantalla de datos de imagen extendidos, también se muestra la distancia focal del objetivo.
- La cámara también registra el valor de diafragma aproximado calculado con el sistema de medición de exposición en los datos Exif. Es independiente de que se haya instalado el objetivo codificado o no codificado o un objetivo no M con adaptador y de que se haya introducido o no el modelo de objetivo en el menú.



USO DE UN OBJETIVO LEICA M CON CODIFICACIÓN DE 6 BITS

Al utilizar un objetivo Leica M con la codificación de 6 bits, la cámara puede configurar automáticamente el tipo de objetivo correspondiente. Por tanto, no es necesario realizar un ajuste manual. Cuando se instala un objetivo Leica M codificado, la cámara conmuta automáticamente a **Auto** independientemente del ajuste previo.

USO DE UN OBJETIVO LEICA M SIN CODIFICACIÓN DE 6 BITS

Al utilizar un objetivo Leica M sin codificación de 6 bits, deberá introducir el modelo de objetivo manualmente.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Detección del tipo de objetivo**
- ▶ Seleccione **Manual M**
- ▶ Seleccione el objetivo utilizado en la lista
 - Los objetivos aparecen listados con la distancia focal, los diafragmas y el número de artículo.

Notas

- El número de artículo está grabado en muchos objetivos en la parte opuesta a la escala de profundidad de campo.
- La lista contiene objetivos que estaban a la venta sin codificación (aprox. hasta junio del 2006). Los objetivos con una fecha reciente de lanzamiento solamente están disponibles codificados, por lo que se reconocen automáticamente.
- Si se utiliza el Leica Tri-Elmar-M 1:4/16-18-21 ASPH., la distancia focal ajustada no se transfiere a la carcasa de la cámara y por lo tanto tampoco se indica en el registro de datos Exif de las imágenes. Sin embargo, puede introducir la distancia focal manualmente como prefiera.
- En cambio, el Leica Tri-Elmar-M 1:4/28-35-50 ASPH. cuenta con la transferencia mecánica de la distancia focal ajustada a la cámara, necesaria para la proyección de los marcos luminosos adecuados en el visor. Dicha información queda registrada en la electrónica de la cámara y se utiliza para la compensación específica de la distancia focal. Sin embargo, debido a la falta de espacio, se indica en el menú únicamente un número de artículo (11 625). También se pueden utilizar en los otros dos modelos (11 890 y 11 894) y son válidos en los ajustes preconfigurados del menú.

USO DE UN OBJETIVO LEICA R

Al utilizar un objetivo Leica R con un adaptador M de Leica R, deberá introducir el modelo de objetivo manualmente. Cuando se instala un objetivo Leica R, la cámara conmuta automáticamente a **Manual R** independientemente del ajuste previo. Puede seleccionar el objetivo en la lista.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Detección del tipo de objetivo**
- ▶ Seleccione **Manual R**
- ▶ Seleccione el objetivo utilizado en la lista

DESACTIVAR LA DETECCIÓN DEL OBJETIVO

La función de detección del objetivo también se puede desactivar por completo. Tiene sentido hacerlo cuando no se realice una corrección automática de la imagen (DNG y JPG) para, por ejemplo, conservar los rasgos característicos de las imágenes hechas con un determinado objetivo.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Detección del tipo de objetivo**
- ▶ Seleccione **Off**

Nota

- Si se desactiva la detección del objetivo no se recopilará información relacionada con el objetivo en los archivos Exif de la imagen (formato de archivo de imagen intercambiable).





COMPENSACIÓN DE DIOPTRÍAS

COMPENSACIÓN DE DIOPTRÍAS EN EL TELÉMETRO

Para que los usuarios que necesiten gafas puedan usar este producto también sin ayuda óptica, se pueden corregir dioptrías para defectos de visión de hasta ± 3 dioptrías.

Para ello, el telémetro debe equiparse con lentes de corrección Leica que puede adquirir por separado.

<https://store.leica-camera.com>

- ▶ Coloque las lentes de corrección en el ocular del visor
- ▶ Atorníllelas en el sentido de las agujas del reloj

Notas

- Por favor, siga las indicaciones disponibles en la página web de Leica para elegir las lentes de corrección adecuadas.
- Tenga en cuenta que el visor de la Leica M11 Monochrom está ajustado de fábrica a $-0,5$ dioptrías. Por lo tanto, las personas que lleven gafas con una graduación de 1 dioptría, necesitarán unas lentes de corrección de $+1,5$ dioptrías.

COMPENSACIÓN DE DIOPTRÍAS CON VISOFLEX 2

Visoflex 2 (disponible como accesorio) cuenta con una compensación de dioptrías de entre -3 y $+4$ dioptrías. Los ajustes se realizan en el dial de ajuste que se encuentra en el lateral.

- ▶ Gírelo hacia el objetivo
 - Se realizará una corrección a más.
- o bien
- ▶ Gírelo hacia el monitor
 - Se realizará una corrección a menos.





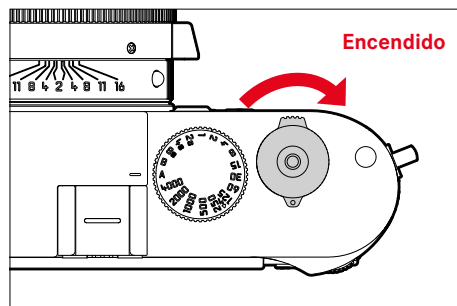
MANEJO DE LA CÁMARA

CONTROLES

INTERRUPTOR PRINCIPAL

La cámara se enciende y se apaga con el interruptor principal.

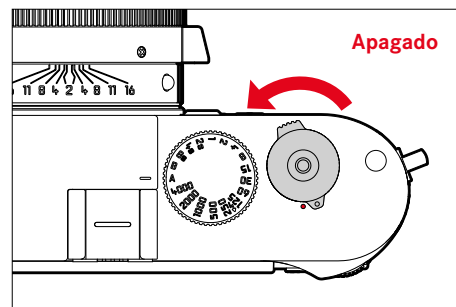
ENCENDER LA CÁMARA



Notas

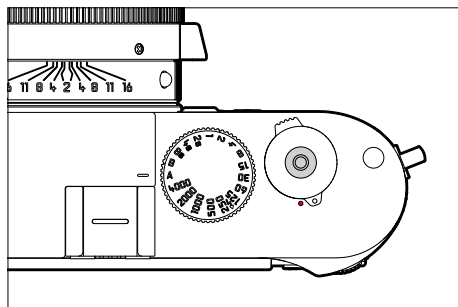
- La disponibilidad operacional se alcanza aprox. 1 s después de encender la cámara.
- Después del encendido, el LED se enciende brevemente y aparecen las indicaciones en el visor.

APAGAR LA CÁMARA



Nota

- Con la función **Cámara en espera** (v. pág. 65) puede apagar la cámara automáticamente, si no se realiza ninguna operación en el tiempo dado. Cuando esta función se ajusta en **Off** y no se va a utilizar la cámara durante un tiempo prolongado, deberá apagarse siempre con el interruptor principal para evitar un disparo accidental y la descarga de la batería.



1. **Cuando se toca** (=presionando hasta el primer punto de resistencia)

- Activa la electrónica de la cámara y las indicaciones
- Memorización de valores de medición (medición y memorización):
 - con la prioridad de apertura, se memoriza el valor de medición de exposición, que es la velocidad de obturación determinada por la cámara
- Reinicio de un tiempo de espera en curso del autodesparador
- Regreso al modo de toma
 - desde el modo de reproducción
 - desde el control de menú
 - desde el modo de espera (stand-by)

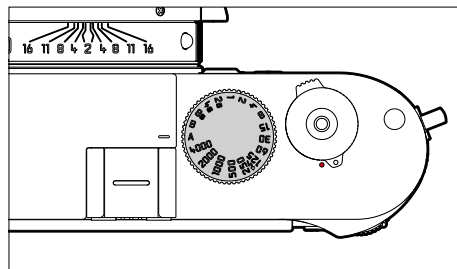
- Dispare
- Inicio de un tiempo de espera preseleccionado del autodisparador
- Inicio de un disparo a intervalos o disparo continuo

- Para evitar tomas movidas, el disparador debe presionarse suavemente (no de golpe) hasta que el obturador reaccione con un suave clic.
- El disparador de fotos permanece bloqueado:
 - si la tarjeta de memoria insertada y/o la memoria intermedia interna están llenas
 - si la batería ha alcanzado su límite de rendimiento (capacidad, temperatura, edad)
 - si la tarjeta de memoria está protegida contra escritura o está defectuosa
 - cuando el sensor está demasiado caliente



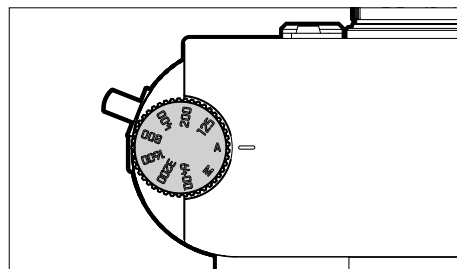
DIAL DE VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

El dial de velocidad de obturación no dispone de tope; es decir, que puede girarse desde cualquier posición en la dirección que se desee. Se ajusta a todas las posiciones marcadas y los valores intermedios. Las posiciones intermedias fuera de las posiciones de encastre no se pueden usar. Para obtener más información sobre cómo configurar la exposición correcta, consulte la sección «Exposición» (v. pág. 104).



- **A**: prioridad de apertura (control automático de la velocidad de obturación)
- **1/4000 – 8s**: velocidad de obturación fija de 1/4000 s a 8 s (con valores intermedios, encastrable en 1/2 incrementos)
- **B**: exposición prolongada (bulb)
- **⚡**: tiempo de sincronización más corto posible (1/180 s) para el modo flash

DIAL DE AJUSTE ISO



- **A**: control automático de la Sensibilidad ISO
- **125 – 6400**: valores ISO fijos
- **M**: control manual de la sensibilidad ISO

Fig. 1

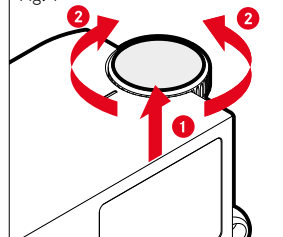
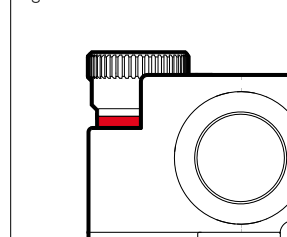
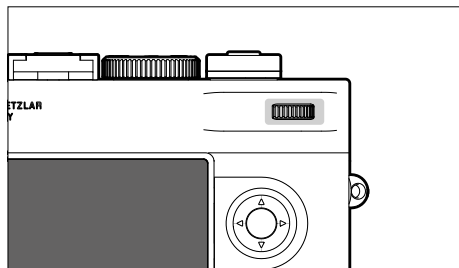


Fig. 2



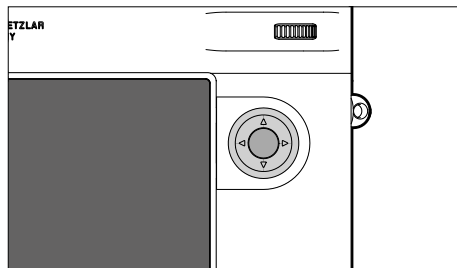
- ▶ Presione el dial de ajuste ISO hacia arriba hasta que encaje en su lugar y se vea la línea roja (Fig. 2)
- ▶ Gire para ajustar el valor deseado
- ▶ Presione hacia abajo el dial de ajuste ISO

RUEDA SELECTORA



- Navegación por los menús
- Ajustar un valor de compensación de la exposición
- Ampliación/reducción de las imágenes observadas
- Ajustar las opciones de menú / funciones seleccionadas
- Hojear las imágenes guardadas en la memoria (presionando el botón **PLAY**)

SELECTOR DIRECCIONAL / BOTÓN CENTRAL



SELECTOR DIRECCIONAL

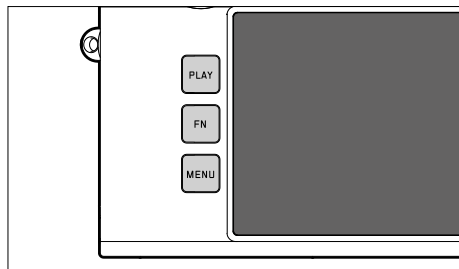
- Navegación por los menús
- Ajustar las opciones de menú / funciones seleccionadas
- Hojear las imágenes guardadas en la memoria
- Abrir los submenús

BOTÓN CENTRAL

- Abrir las indicaciones de información
- Aceptación de los ajustes del menú
- Visualización de ajustes/datos en la toma
- Mostrar los datos de la imagen durante la reproducción de imágenes
- Abrir los submenús



BOTÓN PLAY / BOTÓN MENU



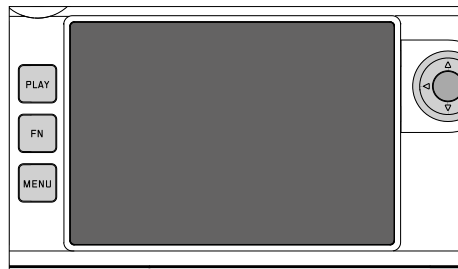
BOTÓN PLAY

- Activa y desactiva el modo de reproducción (continua)
- Devuelve a la representación de pantalla completa

BOTÓN MENU

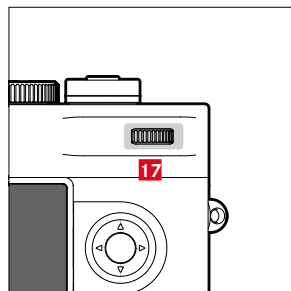
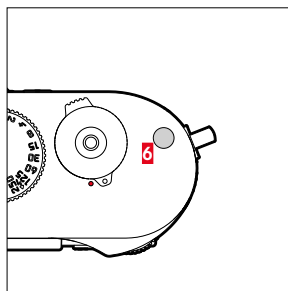
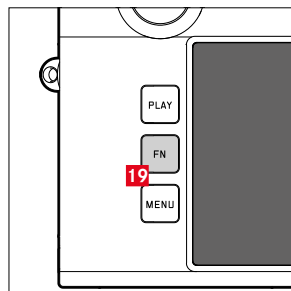
- Activación del menú (incluyendo la pantalla de estado)
- Acceso al menú de reproducción
- Salida del menú o submenú que se muestra

MONITOR



- Indicación de los ajustes actuales más importantes
- Acceso rápido a alguno menús
- Control táctil

BOTONES DE FUNCIÓN



Acceso rápido a varios menús y funciones. Todos los botones de función se pueden configurar individualmente (v. pág. 60).

CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

En el modo de toma

En el modo de reproducción

Botón FN 19

Live View

Botón de función 6

Asistente de enfoque

Marcar/clasificar imágenes

Botón de función 17 (presionar la rueda selectora)

Compensación de exposición

Cambiar el aumento



MONITOR (PANTALLA TÁCTIL)

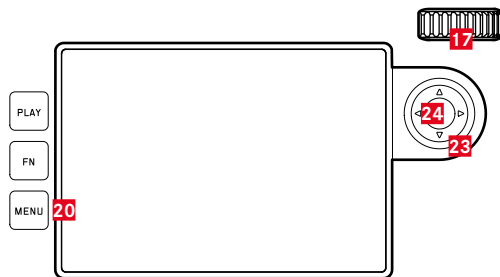
CONTROL TÁCTIL*		En el modo de toma	En el modo de reproducción
	«tocar»	Desplazamiento del campo de medición	Selección de imágenes Mostrar u ocultar indicaciones sobre información
	«tocar dos veces»	Activar los asistentes de enfoque	Ampliación/reducción de las imágenes observadas
	«deslizamiento»	Desplazar la sección de la imagen ampliada (cuando esté activo el asistente de enfoque)	Hojear las imágenes guardadas en la memoria Desplazar la sección de la imagen ampliada
	«deslizamiento horizontal» (longitud completa)		Hojear las imágenes guardadas en la memoria
	«deslizamiento vertical» (longitud completa)	Cambiar al modo de reproducción	Cambiar al modo de toma
	«contraer los dedos» «extender los dedos»		Ampliación/reducción de las imágenes observadas
	«deslizar y mantener pulsado» «mantener pulsado y deslizar»		Hojear continuamente

* Basta con un ligero contacto, sin presionar.

CONTROL POR MENÚ

CONTROLES

Los siguientes elementos se utilizan para el control por menú.



23 Selector direccional

24 Botón central

20 Botón **MENU**

17 Rueda selectora

SECCIONES DE MENÚ

Existen tres secciones de menú: pantalla de estado, **Menú principal** y **Favoritos**.

Pantalla de estado:

- le ofrece un acceso rápido a los ajustes más importantes

Favoritos:

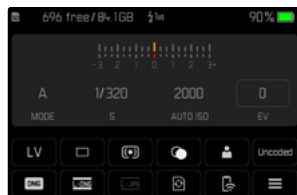
- lista creada por usted (para gestionar esta lista, v. pág. 59)
 - El menú favoritos solo aparece si se le ha asignado al menos una opción de menú.

Menú principal:

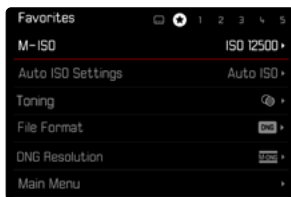
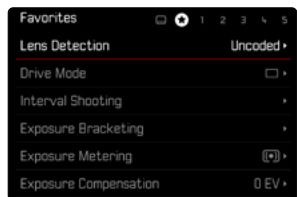
- ofrece acceso a todas las opciones de menú
- contiene numerosos submenús



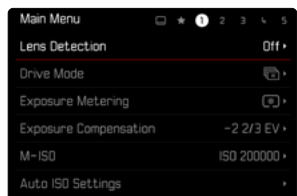
PANTALLA DE ESTADO



FAVORITOS



MENÚ PRINCIPAL

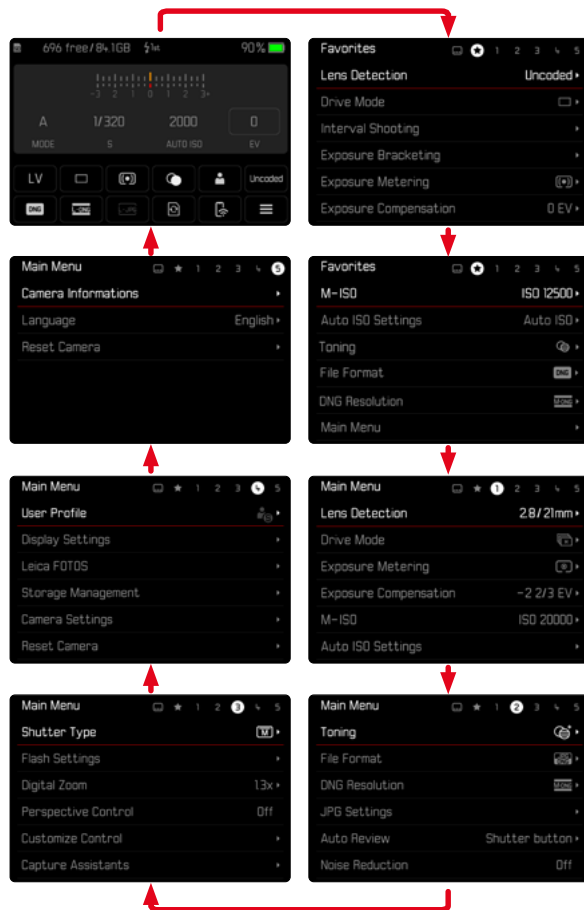


CAMBIAR DE SECCIÓN DE MENÚ

La primera sección de menú que aparece siempre es la pantalla de estado. El nivel superior del menú está organizado en «páginas» que se muestran en el encabezado: pantalla de estado, menú favoritos (hasta 2 páginas) y más apartados del menú principal. Puede navegar entre las secciones de menú pasando de una página a otra. Alternativamente, la pantalla de estado y el menú favoritos tienen como última opción de menú el acceso al menú principal.

Para desplazarse hacia delante

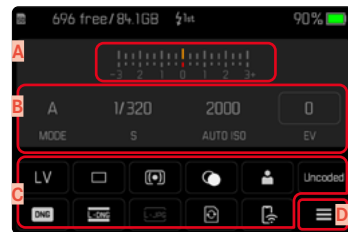
- ▶ Presione el botón **MENU**
 - Después de la página del menú principal, vuelve la pantalla de estado.



PANTALLA DE ESTADO

La pantalla de estado ofrece una vista general sobre la información más importante acerca del estado actual de la cámara y los ajustes activos.

Además, sirve como acceso rápido a los ajustes importantes. La pantalla de estado está optimizada con control táctil.



- A** Balanza luminosa con escala de compensación de la exposición
- B** Ajustes de exposición (v. pág. 104)
- C** Opciones de menú
- D** Acceso al menú principal

Notas

- Cuando no pueda o no desee usar el control táctil, (por ejemplo si usa el modo EVF) puede manejar la pantalla de estado con el selector direccional, el botón central o la rueda selectora.
- Los ajustes se aplicarán inmediatamente.
- Puede seleccionar los controles que aparecen con un marco. Los valores sin marco son valores ajustados automáticamente (con la prioridad de apertura o Auto ISO) o que se han fijado mediante elementos de manejo (en el dial de velocidad de obturación o dial de ajuste ISO).



REALIZAR AJUSTES

Los ajustes se pueden realizar de diversas formas desde la pantalla de estado. El tipo de ajuste varía entre los menús.

- ▶ Toque el elemento de control que desee
 - Aparece el menú correspondiente.

CON AJUSTE DIRECTO

En la zona inferior de la pantalla de estado aparece una variante del menú de barras (v. pág. 57).



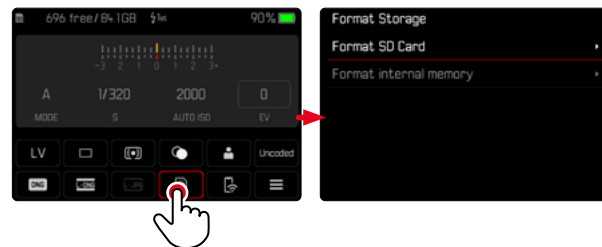
- ▶ Seleccione la función deseada directamente o deslice

Nota

- ¡No extraiga la batería! Los ajustes se guardarán de forma permanente cuando se encienda la cámara por primera vez. Si se extrae la batería mientras la cámara está encendida, los cambios que se hayan guardado no se perderán.

ACTIVANDO UN SUBMENÚ NORMAL

Estos menús se activan desde el menú principal (v. pág. 54). Por lo tanto, el control táctil no está disponible. En vez de volver a la opción de menú superior, volverá a la pantalla de estado.



- ▶ Seleccione el ajuste deseado

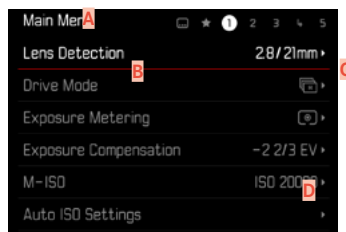
MENÚ FAVORITOS

El menú Favoritos ofrece un acceso rápido a las opciones de menú más utilizadas. Contiene hasta 11 opciones de menú. Las funciones se asignan individualmente (v. pág. 59).



MENÚ PRINCIPAL

El menú principal ofrece acceso a numerosos ajustes. La mayoría están organizados en submenús.



A Sección de menú: Menú principal / Favoritos

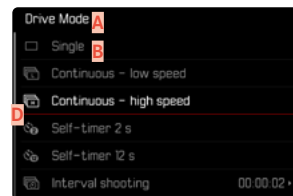
B Nombre de la opción de menú

C Ajuste de la opción de menú

D Referencia al submenú

SUBMENÚ

Existen diferentes tipos de submenús. Vea las siguientes páginas para obtener información sobre las diferentes acciones.



A Opción de menú actual

B Opción de submenú

C Referencia a otros submenús

D Barras de desplazamiento





NAVEGACIÓN POR EL MENÚ

NAVEGACIÓN PÁGINA POR PÁGINA

Para desplazarse hacia delante

- ▶ Presione (si es necesario varias veces) el botón **MENU**
 - Después de la página del menú principal, vuelve la pantalla de estado.

Para desplazarse hacia atrás

- ▶ Mantenga presionado el botón **MENU** y presione el selector direccional de la izquierda
 - Después de la pantalla de estado, vuelve a la página del menú principal.

NAVEGACIÓN LÍNEA POR LÍNEA

(Elección de funciones / variantes de función)

- ▶ Presione el botón superior/inferior del selector direccional o bien
- ▶ Gire la rueda selectora (giro hacia la derecha = bajar en el menú, giro hacia la izquierda = subir en el menú)
 - Después de la última opción de menú en la dirección respectiva, la pantalla salta automáticamente a la página siguiente o anterior. No abandona la sección de menú (favoritos, menú principal) en la que se encuentra.

Nota

- Algunas opciones de menú solo se pueden abrir bajo ciertas condiciones. Como indicación, la fuente en las líneas correspondientes es de color gris.

MOSTRAR LOS SUBMENÚS

- ▶ Presione el botón central / la rueda selectora o bien
- ▶ Presione el botón derecho del selector direccional

CONFIRMAR LA SELECCIÓN

- ▶ Presione el botón central / la rueda selectora
 - La pantalla del monitor vuelve a la opción de menú activo. La variante de función seleccionada se enumera a la derecha en la línea de menú correspondiente.

Nota

- Al seleccionar **On** u **Off** no se requiere confirmación. Se guarda automáticamente.

UN PASO ATRÁS

(para volver de un submenú a su opción de menú principal)

- ▶ Presione el botón izquierdo del selector direccional
 - Esta opción solamente está disponible en submenús organizados en forma de lista.

VOLVER AL NIVEL SUPERIOR DEL MENÚ

- ▶ Presione el botón **MENU** 1 vez
 - La vista cambia al nivel superior de la sección de menú actual.

SALIR DEL MENÚ

Puede abandonar menús y submenús en cualquier momento con o sin aceptar los ajustes realizados los mismos.

Ir al modo de toma

- ▶ Toque el disparador

Ir al modo de reproducción

- ▶ Presione el botón **PLAY**





SUBMENÚS

TECLADO/BLOQUE NUMÉRICO



- A** Línea de entrada
- B** Teclado/bloque numérico
- C** Botón de borrado (para borrar el último carácter)
- D** Botón de «Confirmación»
(para valores individuales y para ajustes terminados)
- E** Volver al nivel de menú anterior
- F** Tecla Mayús (cambiar entre mayúsculas y minúsculas)
- G** Cambiar el tipo de caracteres

SELECCIONAR UNA TECLA (CARACTER / BOTÓN DE FUNCIÓN)

Por medio del control de botones

- ▶ Presione el selector direccional en la dirección deseada
 - La tecla que está seleccionada actualmente aparece destacada.
- ▶ Presione el botón central / la rueda selectora o bien
- ▶ Gire la rueda selectora
 - La tecla que está seleccionada actualmente aparece destacada.
 - Cuando llega al final/principio de la línea se cambiará a la línea siguiente/anterior.
- ▶ Presione el botón central / la rueda selectora

Por control táctil

- ▶ Seleccione la tecla deseada directamente

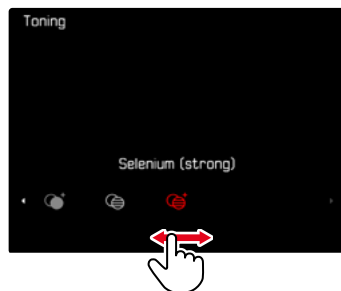
GUARDAR

- ▶ Seleccione la tecla **D**

CANCELAR

- ▶ Presione el botón **MENU** o bien
- ▶ Seleccione la tecla **E**

MENÚ DE BARRAS



Por medio del control de botones

- ▶ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional o bien
- ▶ Gire la rueda selectora

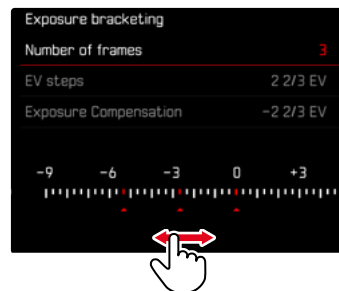
Por control táctil

- ▶ Seleccione la función deseada directamente o deslice

Notas

- El ajuste actualmente activado está marcado en el centro en rojo.
- El valor establecido se muestra encima de la escala o de las barras del menú.
- En el acceso rápido: el ajuste no tiene que confirmarse adicionalmente, queda activado de inmediato.

MENÚ CON ESCALAS



Por medio del control de botones

- ▶ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional o bien
- ▶ Gire la rueda selectora

Por control táctil

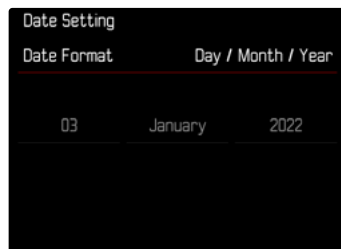
- ▶ Seleccione el ajuste deseado directamente o deslice

Notas

- El ajuste actualmente activado está marcado en el centro en rojo.
- El valor establecido se muestra encima de la escala o de las barras del menú.



MENÚ FECHA Y HORA



Para ir al siguiente campo de ajuste

- ▶ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional o bien
- ▶ Presione el botón central o bien
- ▶ Gire la rueda selectora

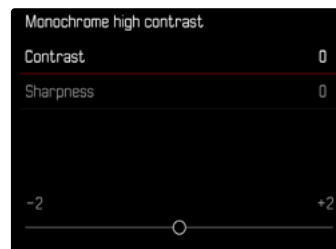
Para ajustar los valores

- ▶ Presione el botón superior/inferior del selector direccional

Para guardar y volver a la opción de menú superior

- ▶ En el último campo de ajuste presione el botón central o bien
- ▶ Presione la rueda selectora

MENÚ COMBINADO



El ajuste de cada una de las opciones de menú se realiza mediante barras de ajuste situadas en la parte inferior de la sección.

Para seleccionar una sección del menú

- ▶ Presione el botón superior/inferior del selector direccional

Para ajustar cada una de las secciones

- ▶ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional o bien
- ▶ Gire la rueda selectora

Para realizar el ajuste

- ▶ Presione el botón central / la rueda selectora

Para volver de un submenú a su opción de menú principal

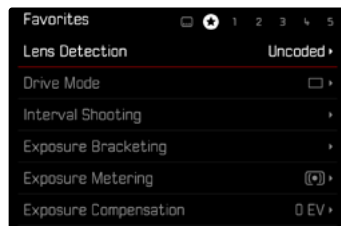
- ▶ Presione el botón **MENU**

MANEJO PERSONALIZADO

MENÚ FAVORITOS

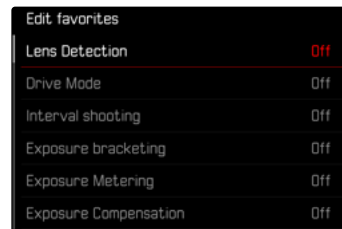
Puede asignar las opciones de menú utilizadas con más frecuencia individualmente (hasta 11 opciones de menú) y acceder a ellas de forma rápida y sencilla. Las funciones disponibles se enumeran en la lista en la pág. 168.

Mientras el menú favoritos contenga, como mínimo, una opción de menú, aparecerá una estrella en el encabezado.



ADMINISTRAR EL MENÚ FAVORITOS

- ▶ En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- ▶ Seleccione **Editar favoritos**
- ▶ Seleccione la opción de menú deseada



- ▶ Seleccione **On/Off**
 - Aparecerá un mensaje de advertencia si el menú favoritos ya contiene un máximo de 11 opciones de menú.

Nota

- Si selecciona **Off** para todas las opciones de menú, el menú favoritos se eliminará del todo.

Para restablecer el menú favoritos

- ▶ En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- ▶ Seleccione **Restablecer favoritos**
 - Todas las opciones de menú se desactivarán y se borrará el menú favoritos



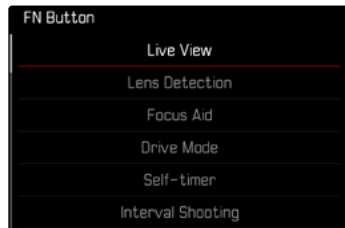
ACCESO RÁPIDO A LAS FUNCIONES DEL MENÚ

Para una operación particularmente rápida mediante el acceso directo en el modo de toma, puede asignar los botones de función a funciones de menú seleccionadas individualmente. Las funciones disponibles se enumeran en la lista en la pág. 168. Para obtener información sobre la configuración de fábrica v. pág. 47.

CAMBIAR LA ASIGNACIÓN

Además de activar la opción de menú asignada, todos los botones de función permiten reasignar rápidamente otra función.

- ▶ Presione prolongadamente el botón de función que desee
 - La lista de accesos directos aparece en el monitor.



- ▶ Seleccione la opción de menú deseada

ACTIVAR LA FUNCIÓN DE MENÚ ASIGNADA

- ▶ Presione brevemente el botón de función que desee
 - Se abre la función asignada o aparece un submenú en el monitor.

Notas

- Los submenús a los que se accede a través de un acceso rápido pueden tener una forma diferente a los que se acceden a través del menú principal. A menudo están configurados en forma de menú de barras para permitir un ajuste rápido.
- El ajuste se puede realizar mediante el control mediante botones o directamente en el monitor mediante el control táctil. El manejo depende de la forma del submenú.

ASIGNACIÓN DE LA RUEDA SELECTORA

Para obtener más rapidez con el acceso directo, puede asignar una función de menú a la rueda selectora, ya sea **Compensación de exposición** o **Ayuda al enfoque**. La configuración no afecta a la función cuando el asistente de enfoque está activado.

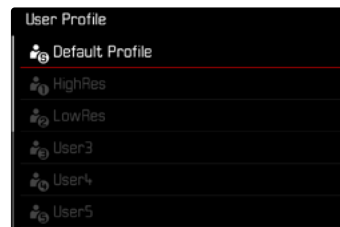
Configuración de fábrica: **Ninguna función**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- ▶ Seleccione **Asignación del dial**
- ▶ Seleccione **Compensación de exposición** / **Ayuda al enfoque**
o **Ninguna función**

PERFILES DE USUARIO

Con esta cámara, cualquier combinación de todos los ajustes del menú se puede almacenar de forma permanente, p. ej. para poder acceder a ellos de forma rápida y sencilla para situaciones/motivos recurrentes. Tiene a su disposición un total de seis ubicaciones de memoria para este tipo de combinaciones, además de una configuración de fábrica invariable que se puede recuperar en todo momento (**Perfil estándar**). Los nombres de los perfiles guardados se pueden seleccionar libremente.

Los perfiles ajustados en la cámara se pueden transferir a una tarjeta de memoria, por ejemplo para emplearlos en otras cámaras. Del mismo modo, los perfiles guardados en una tarjeta se pueden transferir a la cámara.

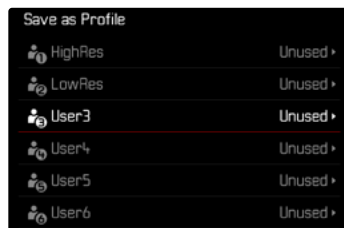




CREAR PERFILES

Memorización de ajustes/creación de un perfil.

- ▶ Seleccione individualmente las funciones deseadas en el control de menú
- ▶ En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
- ▶ Seleccione **Administrar perfiles**
- ▶ Seleccione **Guardar como perfil de usuario**
- ▶ Seleccione el espacio de memoria deseado

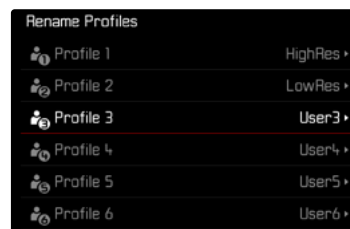


- ▶ Confirme el procedimiento

Notas

- Los perfiles existentes se sobrescribirán con los ajustes actuales.
- Solamente es posible eliminar una ubicación de memoria mediante la función «**Resetear Cámara**» descrita en la sección «Restablecer la cámara a la configuración de fábrica» (v. pág. 146).

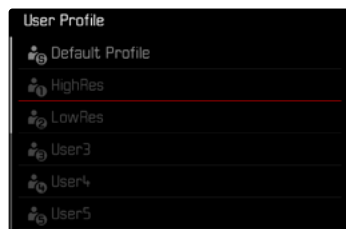
RENOMBRAR PERFILES



- ▶ En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
- ▶ Seleccione **Administrar perfiles**
- ▶ Seleccione **Renombrar perfiles**
- ▶ Seleccione el perfil deseado
- ▶ Introduzca el nombre deseado en el submenú del teclado asociado y confirme (v. pág. 56)
 - Los nombres de perfiles deberán tener entre 3 y 10 caracteres.

APLICAR / ACTIVAR PERFILES

Configuración de fábrica: Perfil estándar



- ▶ En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
 - Aparecerá una lista con los nombres de los perfiles.
- ▶ Seleccione el perfil deseado
 - El perfil seleccionado se marca como **Activo**.
 - Las posiciones de memoria no utilizadas aparecen de color gris.

Nota

- Si modifica uno de los ajustes del perfil utilizado en este momento, en la lista de menú inicial aparece  en lugar del nombre del perfil utilizado antes.

EXPORTAR PERFILES A UNA TARJETA / IMPORTAR PERFILES DESDE UNA TARJETA

- ▶ En el menú principal, seleccione **Perfil de usuario**
- ▶ Seleccione **Administrar perfiles**
- ▶ Seleccione **Exportar perfiles** o **Importar perfiles**
- ▶ Confirme el procedimiento

Notas

- Al exportar e importar, se transfieren desde y a la tarjeta todas las posiciones de perfil, incluso los perfiles no asignados. Como resultado, la importación de perfiles también sobrescribe cualquier posición de perfil que ya se encuentre en la cámara. No es posible importar o exportar perfiles individuales por separado.
- Durante la exportación se sustituirá, sin consultarlo y si es necesario, un conjunto de perfiles existente en la tarjeta de memoria.



AJUSTES BÁSICOS DE LA CÁMARA

Para navegar en los menús y para las entradas, consulte el capítulo «Control por menú» (v. pág. 49).

Cuando la cámara se utiliza por primera vez o después de restablecer la configuración de fábrica (v. pág. 146) o bien después de una actualización de firmware, aparecen automáticamente las opciones de menú **Language** y **Fecha y hora** para poder ajustarlas.

IDIOMA DEL MENÚ

Configuración de fábrica: Inglés

Otros idiomas del menú: inglés, alemán, francés, italiano, español, ruso, portugués, japonés, chino tradicional, chino simplificado, coreano

- ▶ En el menú principal, seleccione **Language**
- ▶ Seleccione el idioma deseado
 - Salvo unas pocas excepciones, cambia el idioma de todos los textos.

FECHA/HORA

ADOPTAR LOS AJUSTES DEL DISPOSITIVO MÓVIL

Puede adoptar los ajustes de fecha y hora del dispositivo móvil automáticamente.

Configuración de fábrica: **On**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Fecha y hora**
- ▶ Seleccione **Del dispositivo móvil**
 - Los ajustes se adaptarán de nuevo en cada vinculación. El proceso de vinculación se describe en el capítulo «Leica FOTOS» (v. pág. 150).

REALIZAR UN AJUSTE MANUAL

FECHA

Hay 3 variantes disponibles para el orden de representación.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Fecha y hora**
- ▶ Seleccione **Ajuste de fecha**
- ▶ Seleccione el formato de visualización deseado de la fecha (**Día / Mes / Año**, **Mes / Día / Año**, **Año / Mes / Día**)
- ▶ Ajuste la fecha

HORA

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Fecha y hora**
- ▶ Seleccione **Ajustes de hora**
- ▶ Seleccione la forma de visualización deseada
(**12 horas**, **24 horas**)
- ▶ Ajuste la hora
(En el caso del formato de 12 horas, seleccione **am** o **pm** adicionalmente.)

ZONA HORARIA

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Fecha y hora**
- ▶ Seleccione **Zona horaria**
- ▶ Seleccione la zona deseada / ubicación actual
 - A la izquierda: Diferencia respecto a la Greenwich Mean Time
 - A la derecha: Las ciudades más grandes de la zona horaria correspondiente

HORARIO DE VERANO

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Fecha y hora**
- ▶ Seleccione **Horario de verano**
- ▶ Seleccione **On** / **Off**

MODO DE AHORRO DE ENERGÍA (MODO STAND-BY)



Existen dos funciones para el ahorro de energía.

- Activa el modo stand-by después de 30 s/1 min/2 min/5 min/10 min/30 min/60 min
- Apagado automático del monitor

CÁMARA EN ESPERA

Cuando esta función está habilitada, la cámara cambiará al modo stand-by de bajo consumo de energía para prolongar la vida útil de la batería.

Configuración de fábrica: **2 min**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Modo de ahorro de energía**
- ▶ Seleccione **Cámara en espera**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(**Aus.**, **30 s**, **1 min**, **2 min**, **5 min**, **10 min**, **30 min**, **60 min**)

MONITOR EN ESPERA

Configuración de fábrica: **30 s**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Modo de ahorro de energía**
- ▶ Seleccione **Monitor en espera**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(**30 s**, **1 min**, **5 min**)



Notas

- Aunque la cámara se encuentre en modo stand-by, puede volver a funcionar en cualquier momento presionando el disparador o apagando y volviendo a encender la cámara con el interruptor principal.
- Si está colocado el Leica Visoflex 2 (v. pág. 68), este ajuste también afectará al EVF.

LED DE ESTADO

En la configuración de fábrica, el LED de estado informa sobre la realización de determinados procesos que tienen lugar en la cámara (guardar, ampliar/disminuir y eliminar imágenes, entre otros). Esta función se puede desactivar para la mayoría de procesos (excepto para el encendido y apagado de la cámara).

- ▶ En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- ▶ Seleccione **LED de estado**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(**Activado**, **Desactivado**)

LED INFERIOR

El LED inferior parpadea durante un proceso de carga en curso mediante puerto USB-C y cuando se esté accediendo a la memoria. Esta luz indica, entre otras cosas, que todavía deben transmitirse datos desde la memoria intermedia. En este caso, no puede extraerse la batería.

Esta función se puede desactivar.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- ▶ Seleccione **LED inferior**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(**Activado**, **Desactivado**)

AJUSTES DEL MONITOR/VISOR

La cámara cuenta con un monitor a color de cristal líquido de 2,95" protegido por una cubierta de vidrio Gorilla® Glas extraordinariamente duro y especialmente resistente al rayado.

En el modo de toma con la función Live View activada, el monitor muestra la imagen captada por el sensor a través del objetivo colocado. En el modo de reproducción, sirve para visualizar las imágenes realizadas en la tarjeta de memoria. En ambos casos reproduce el campo de imagen completo, así como los datos y la información seleccionados en cada caso.

BRILLO

TELÉMETRO

El brillo del telémetro se ajusta automáticamente mediante el sensor de luminosidad.

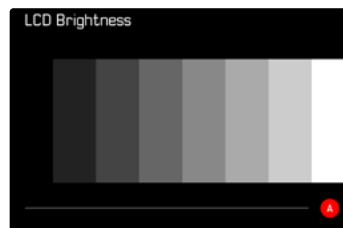
Nota

- Este control automático no es posible con objetivos Leica M con adaptador de visor, ya que ocultan el sensor de luminosidad que suministra la correspondiente información. En tales casos, los marcos y las indicaciones se encienden siempre con luminosidad constante.

MONITOR

Es posible ajustar el brillo a fin de obtener una visibilidad óptima en diferentes condiciones de iluminación. La selección se puede realizar tanto con los botones como con el control táctil.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de pantalla**
- ▶ Seleccione **Brillo LCD**
- ▶ Seleccione el brillo deseado o bien **Auto**
- ▶ Confirme la selección





LEICA VISOFLEX 2 (EVF)*

Se puede equipar a la Leica M11 Monochrom con un visor (Electronic View Finder, EVF) encima de la zapata para accesorios. Leica Visoflex 2 está disponible como accesorio opcional y ofrece las siguientes funciones:

- Función de inclinación para fotografiar cómodamente desde diferentes ángulos
- Apto para diferentes funciones del monitor
- Compensación de dioptrías

Importante

Todas las menciones a «EVF» o «visor electrónico» que se realizan en estas instrucciones, hacen referencia a «Leica Visoflex 2», disponible como accesorio.

El uso de modelos antiguos de «Leica Visoflex» con la Leica M11 Monochrom puede, en el peor de los casos, causar daños irreparables a la cámara y/o al Visoflex. En caso de dudas, póngase en contacto con el servicio de Atención al Cliente, Leica Customer Care.

Los ajustes que se describen a continuación solamente se pueden utilizar si está en uso un visor Leica Visoflex.

*El Visoflex desarrollado para la serie M10 no es compatible con la Leica M11 Monochrom. Por el contrario, el nuevo Visoflex 2 es compatible con algunos modelos de la serie Leica M10.

USO DEL MONITOR/EVF

Cuando se usa un visor electrónico, este puede asumir varias funciones del monitor. Las indicaciones son idénticas, independientemente de si aparecen en el monitor o en el visor electrónico.

Se puede configurar para qué situaciones deben aparecer las indicaciones en el EVF o en el monitor.

Configuración de fábrica: **Auto**

	EVF	Monitor
Auto	Un sensor de ocular en el Visoflex hace que la cámara cambie automáticamente entre el monitor y el visor electrónico. • Toma • Reproducción • Control por menú	
LCD		• Toma • Reproducción • Control por menú
EVF	• Toma • Reproducción • Control por menú	
EVF avanzado	Para el modo de toma solo se usará el visor electrónico (EVF). Durante la reproducción y el control por menú, un sensor de ocular en el Visoflex hace que la cámara cambie automáticamente entre el monitor y el EVF. • Toma • Reproducción • Control por menú	

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de pantalla**
- ▶ Seleccione **EVF ↔ LCD**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado

Nota

- Si el monitor debe permanecer apagado (p.ej., en un entorno oscuro), seleccione **EVF**.

SENSIBILIDAD DEL SENSOR DE OCULAR

Por otro lado, para garantizar que la conmutación automática se produzca de forma fiable incluso llevando gafas, es posible ajustar la sensibilidad del sensor de ocular.

Configuración de fábrica: **Alto**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de pantalla**
- ▶ Seleccione **Sensibilidad del sensor ocular**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado

BRILLO

El brillo del EVF se ajusta de forma independiente respecto al brillo seleccionado para el monitor.



- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de pantalla**
- ▶ Seleccione **Brillo EVF**
- ▶ Mire por el visor
- ▶ Seleccione el brillo deseado
- ▶ Confirme la selección

Nota

- El ajuste **Auto** no está disponible aquí.



AJUSTES DE FOTO

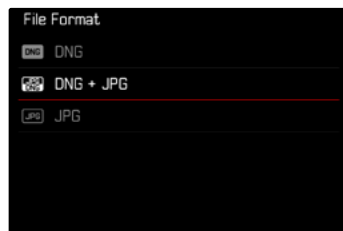
FORMATO DE ARCHIVO

Están disponibles el formato **JPG** y el formato de datos sin procesar **DNG** («negativo digital»). Ambos pueden emplearse tanto solos como juntos.

Durante la creación de archivos JPG tiene lugar un proceso en la cámara. Durante este proceso, se ajustan automáticamente varios parámetros como el contraste, la saturación, nivel de negro o la nitidez de las esquinas. El resultado se guarda comprimido. Mediante este proceso se obtiene inmediatamente una imagen optimizada para muchas áreas de aplicación y para una vista previa rápida. Por el contrario, para editarlas se recomienda trabajar con imágenes DNG.

Los archivos DNG contienen numerosos datos sin procesar, como indica el sensor de la cámara durante la toma. Para mostrar archivos en formato DNG o trabajar con este formato, se necesita un software especial (por ejemplo, Adobe® Photoshop® Lightroom® o Capture One Pro®). Durante la edición, se pueden ajustar muchos parámetros perfectamente a sus expectativas.

Configuración de fábrica: **DNG + JPG**



- ▶ En el menú principal, seleccione **Formato de archivo**
- ▶ Seleccione el formato deseado (**DNG**, **DNG + JPG**, **JPG**)

Notas

- Para guardar datos sin procesar de las imágenes, se utiliza en formato estandarizado DNG.
- Al memorizar los datos de una imagen simultáneamente como **DNG** y **JPG**, la configuración del archivo JPG dependerá de la resolución usada o de los ajustes de la **Resolución DNG**.
- El formato DNG funciona siempre con la resolución seleccionada para **Resolución DNG** independientemente de la configuración JPG.
- El número de imágenes restantes visualizado en el monitor no cambia forzosamente tras cada toma. Esto depende del motivo: las estructuras muy finas generan una mayor cantidad de datos y las superficies homogéneas una cantidad menor.

RESOLUCIÓN

RESOLUCIÓN DNG

Para las tomas en formato de datos sin procesar (DNG) hay tres resoluciones (número de píxeles) diferentes disponibles.

Todas las preferencias para una imagen DNG (como una gran profundidad de color y un rango dinámico elevado) pueden usarse también con tamaños de imagen más reducidos.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Resolución DNG**
- ▶ Seleccione la resolución deseada
(**L-DNG (60 MP)**, **M-DNG (36 MP)**, **S-DNG (18 MP)**)

RESOLUCIÓN JPG

Si se selecciona el formato **JPG** se pueden tomar imágenes con 3 resoluciones (número de píxeles) diferentes. Están disponibles **L-JPG**, **M-JPG** y **S-JPG**. Esto permite una adaptación exacta al fin previsto o al uso de la capacidad de la tarjeta de memoria presente.

Configuración de fábrica: **L-JPG (60 MP)**



- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes JPG**
- ▶ Seleccione **Resolución JPG máx.**
- ▶ Seleccione la resolución deseada
(**L-JPG (60 MP)**, **M-JPG (36 MP)**, **S-JPG (18 MP)**)



CONSECUENCIAS DE USAR OTROS AJUSTES EN LA RESOLUCIÓN JPG

RESOLUCIÓN DNG

Cuando las tomas solo se realizan en formato DNG o JPG, se aplica la resolución correspondiente seleccionada. Pero cuando el formato de archivo está configurado como **DNG + JPG**, la resolución usada para las imágenes JPG dependerá de la resolución de las imágenes DNG. La resolución utilizada para las imágenes JPG puede ser menor a la usada para imágenes DNG, nunca será mayor.

Resolución DNG	Resolución JPG máx.		
	L-JPG	M-JPG	S-JPG
L-DNG	60 MP	36 MP	18 MP
M-DNG	36 MP	36 MP	18 MP
S-DNG	18 MP	18 MP	18 MP

ZOOM DIGITAL

El zoom digital está basado siempre en L-DNG o bien L-JPG. Cuando se utiliza la función de zoom digital (v. pág. 73), las tomas en JPG se guardan con las siguientes resoluciones reales (independientemente del ajuste **Resolución JPG máx.**).

La indicación sobre la resolución seleccionada cambia en consonancia con L-JPG siempre y cuando el zoom digital esté activo.

Zoom digital	Resolución JPG máx.		
	L-JPG	M-JPG	S-JPG
Apagado	60 MP	36 MP	18 MP
1,3x	39 MP	39 MP	39 MP
1,8x	18 MP	18 MP	18 MP

ZOOM DIGITAL

Junto con la sección de la imagen completa del objetivo colocado, hay disponibles otros dos tamaños de sección. La pantalla mostrará un marco alrededor del encuadre que será visible en la imagen.

AJUSTE PERMANENTE

- ▶ En el menú principal, seleccione **Zoom digital**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(Off, 1,3x, 1,8x)

CAMBIAR EL NIVEL DE ZOOM DIRECTAMENTE

Si la función de **Zoom digital** está asignada a un botón de función (v. pág. 60), el nivel del zoom puede cambiarse rápidamente mientras la cámara está en funcionamiento.

- ▶ Presione el botón de función que tenga asignada la función **Zoom digital**
 - En la configuración de fábrica es el botón de función **6**.
 - Cada vez que pulse, la indicación cambiará de forma cíclica entre los niveles de aumento 1x (sin marco), 1,3x y 1,8x.
 - El nivel ajustado permanece hasta el próximo cambio.

Durante la reproducción en la cámara, tanto las imágenes JPG como las DNG aparecen recortadas, es decir, ampliadas.



Zoom digital	En el modo de toma	En el modo de reproducción
Apagado		
Zoom digital 1,3x		
Zoom digital 1,8x		



EFFECTO SOBRE LAS IMÁGENES RESULTANTES

El zoom digital tiene efectos diferentes sobre las imágenes resultantes dependiendo del formato de archivo utilizado.

IMÁGENES DNG

Las imágenes en DNG se guardarán siempre sin ninguna alteración (a tamaño completo). La información correspondiente se guardará en los metadatos. Cuando las imágenes se abren en programas de edición de imágenes, aparecen recortadas, pero pueden restablecerse al tamaño completo.

IMÁGENES JPG

Con las imágenes JPG, solo se muestra y guarda una sección ampliada. El resto de las zonas de la imagen se «cortan». Esta operación no puede deshacerse.

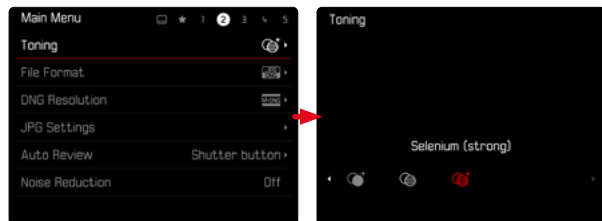
Como el zoom digital se basa siempre en L-DNG o L-JPG, las imágenes se guardarán con las siguientes resoluciones. La indicación sobre la resolución seleccionada cambia en consonancia con L-JPG siempre y cuando el zoom digital esté activo.

Zoom digital	Resolución JPG máx.		
	L-JPG	M-JPG	S-JPG
Apagado	60 MP	36 MP	18 MP
1,3x	39 MP	39 MP	39 MP
1,8x	18 MP	18 MP	18 MP

VIRADO

Es posible tomar imágenes con un efecto sobre las tonalidades de color. El tono y la intensidad del efecto se pueden ajustar.

Configuración de fábrica: **Off**



- ▶ En el menú principal, seleccione **Virado**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(**Sepia (suave)**, **Sepia (fuerte)**, **Azul (suave)**, **Azul (fuerte)**,
Selenio (suave), **Selenio (fuerte)**)

Nota

- Este ajuste solamente afecta a las tomas en formato JPG.

PROPIEDADES DE LA IMAGEN

Una de las muchas ventajas de la fotografía digital es lo sencillo que resulta modificar las propiedades esenciales de la imagen. Las propiedades de la toma de las imágenes JPG se pueden modificar levemente mediante varios parámetros.

CONTRASTE

El contraste, es decir, la diferencia entre las partes claras y las oscuras, determina si una imagen va a tener un efecto más bien «apagado» o «brillante». En consecuencia, se puede influir sobre el contraste aumentando o reduciendo esta diferencia; es decir, mediante la reproducción más clara o más oscura de las partes claras y oscuras.

NITIDEZ

La impresión de nitidez de una fotografía viene determinada en gran medida por la nitidez de contornos; es decir, por cuán pequeña es la zona de transición clara/oscura en los bordes de la imagen. Aumentando o disminuyendo tales zonas puede modificarse también la impresión de nitidez.





AJUSTAR PROPIEDADES DE LA IMAGEN

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes JPG**
- ▶ Seleccione **Ajustar propiedades de la imagen**
- ▶ Seleccione **Contraste / Nitidez**
- ▶ Seleccione el nivel deseado
(-2, -1, 0, +1, +2)
- ▶ Confirme



Nota

- Este ajuste solamente afecta a las tomas en formato JPG.

OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA

REDUCCIÓN DE RUIDO

FUNCIÓN DE REDUCCIÓN DE RUIDO PARA TOMAS CON EXPOSICIÓN PROLONGADA

En la fotografía digital, la aparición de molestos puntos blancos, rojos, azules o verdes se conoce como «ruido». Al utilizar sensibilidades superiores, se pueden producir ruidos, en especial en las superficies oscuras y uniformes. Los largos tiempos de exposición pueden causar ruidos muy fuertes en la imagen. Para reducir este molesto fenómeno, la cámara realiza automáticamente, después de cada toma con una velocidad de obturación lenta y valores ISO superiores, una segunda «toma en negro» (contra el obturador cerrado). El ruido medido en esta toma paralela se «resta» entonces aritmeticamente del registro de datos de la imagen propiamente dicha. En consecuencia, aparece en estos casos como aviso el mensaje **Se están reduciendo los ruidos...** junto con una indicación de tiempo correspondiente.

Esta duplicación del tiempo de «exposición» debe considerarse en exposiciones prolongadas. La cámara no se debe apagar durante este tiempo. Para poder tomar varias imágenes seguidas en estas condiciones, se recomienda desactivar la reducción de ruido y ajustarla durante la posterior edición. Para ello, las imágenes deben tomarse en formato de datos sin procesar.

Configuración de fábrica: **On**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Reducción de ruido**
- ▶ Seleccione **On/Off**

La reducción de ruido se realizará con las siguientes condiciones:

Rango ISO	Velocidad de obturación superior a
125 - <160	160s
160 - <320	80s
320 - <640	40s
640 - <1250	20s
1250 - <2500	10s
2500 - <5000	6s
5000 - <10000	3s
10000 - <20000	1,5s
20000 - <40000	0,8s
40000 - 200000	Siempre

REDUCCIÓN DE RUIDO EN IMÁGENES JPG

Por suerte, el riesgo de que aparezca ruido es, en la mayoría de los casos, bajo, excepto en el caso del uso de altas sensibilidades. Sin embargo, en la generación de archivos de imágenes JPG, la reducción de ruido es siempre parte de un procesamiento de datos. Dado que, por otro lado, también tiene efecto sobre la nitidez de la reproducción, usted puede opcionalmente debilitar o fortalecer la reducción del ruido con respecto al ajuste predeterminado.

Configuración de fábrica: 0

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes JPG**
- ▶ Seleccione **Reducción de ruido (JPG)**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(-1, 0, +1)

Nota

- Este ajuste solamente afecta a las tomas en formato JPG.





GESTIÓN DE DATOS

OPCIONES DE ALMACENAMIENTO

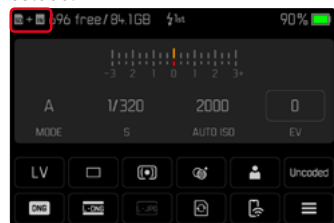
La Leica M11 Monochrom cuenta con una memoria interna de 256 GB. Combinada con una tarjeta de memoria insertada, ofrece varias opciones para guardar los datos.

Configuración de fábrica: **DNG+JPG primero en SD**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Administración de la memoria**
- ▶ Seleccione **Opciones de almacenamiento**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado



Un símbolo le muestra el ajuste seleccionado en la pantalla de estado.



Indicación	Opción de almacenamiento
 + 	DNG+JPG primero en SD Los archivos se guardarán preferentemente en la tarjeta de memoria insertada, hasta que esta esté llena. Después, se guardarán en la memoria interna.
 + 	DNG+JPG primero en IN Los archivos se guardarán preferentemente en la memoria interna, hasta que esta esté llena. Después, se guardarán en la tarjeta de memoria insertada.
 / 	DNG en SD / JPG en IN Las imágenes se guardarán divididas por formato. Los archivos JPG se guardarán en la memoria interna y los DNG en la tarjeta de memoria.
 / 	DNG en IN / JPG en SD Las imágenes se guardarán divididas por formato. Los archivos DNG se guardarán en la memoria interna y los JPG en la tarjeta de memoria.
 = 	DNG+JPG en IN=SD Todos los archivos se guardarán en ambas ubicaciones de almacenamiento. De este modo, tendrá siempre disponible una copia de seguridad completa de todas las tomas.
	DNG+JPG solo en SD Todos los archivos se guardarán en la tarjeta de memoria insertada. La memoria interna no se usará.
	No hay opciones de almacenamiento. Este aviso aparece cuando no hay una tarjeta SD insertada. Los archivos se guardarán en la memoria interna (independientemente del ajuste seleccionado).

ASEGURAR LOS ARCHIVOS

Se pueden transferir a la tarjeta de memoria insertada todos los archivos de la memoria interna o solo los archivos marcados con ★. Esto es útil, por ejemplo, cuando se tiene que formatear la memoria interna o cuando se hayan guardado imágenes en la memoria interna porque en el momento de la toma no había disponible ninguna tarjeta de memoria.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Administración de la memoria**
- ▶ Seleccione **Copia de seguridad (IN ⇒ SD)**
- ▶ Seleccione **Copiar todo** / **Copiar todos marcados con ★**
- ▶ Confirme el procedimiento
 - El LED de estado de la parte inferior parpadea durante el proceso.

FORMATEAR LA UBICACIÓN DE LA MEMORIA

Se recomienda formatear de vez en cuando la ubicación de la memoria (lugares donde se guardan los archivos) porque determinados restos de datos que contienen información sobre las tomas pueden afectar a la capacidad de almacenamiento. Una tarjeta de memoria insertada y la memoria interna pueden formatearse de forma completamente independiente. Tenga en cuenta lo siguiente:

- No apague la cámara durante este proceso.
- Al formatear la ubicación de memoria se pierden todos los datos existentes en ella. La protección contra el borrado de las imágenes identificadas al efecto no impide el formateo.
- Por lo tanto, todas las imágenes deben transferirse regularmente a un almacenamiento masivo seguro, tal como el disco duro de un ordenador.

MEMORIA INTERNA

La memoria interna puede formatearse para eliminar los restos de datos que se hayan acumulado o para vaciar la memoria rápidamente.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Administración de la memoria**
- ▶ Seleccione **Formatear la memoria**
- ▶ Seleccione **Formatear la memoria interna**
- ▶ Confirme el procedimiento
 - El LED de estado de la parte inferior parpadea durante el proceso.





TARJETA DE MEMORIA

Generalmente no es necesario formatear las tarjetas de memoria que ya se han utilizado anteriormente. Sin embargo, si utiliza por primera vez una tarjeta sin formatear, debería formatearla. Por otro lado, se recomienda formatear de vez en cuando las tarjetas de memoria, ya que una cierta cantidad de datos residuales (información que acompaña las tomas) puede ocupar espacio de memoria.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Administración de la memoria**
- ▶ Seleccione **Formatear la memoria**
- ▶ Seleccione **Formatear la tarjeta SD**
- ▶ Confirme el procedimiento
 - El LED de estado de la parte inferior parpadea durante el proceso.

Notas

- Con un formateo simple, los datos disponibles en la tarjeta no se perderán irrevocablemente. Simplemente se borra el directorio, de modo que ya no se puede acceder directamente a los archivos presentes. Con el correspondiente software es posible acceder de nuevo a los datos. Solamente los datos sobrescritos al guardar nuevos datos se borran definitivamente.
- En el caso de que la tarjeta de memoria haya sido formateada en otro aparato, como p.ej. en un ordenador, debería volver a formatearla en la cámara.
- En caso de que no se pueda formatear/sobrescribir la tarjeta de memoria, pida asesoramiento a su distribuidor o al Servicio de Información de Leica (v. pág. 184).

ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS

ESTRUCTURA DE LAS CARPETAS

Los datos (= imágenes) en la tarjeta de memoria se guardan en carpetas que se crean automáticamente. Los tres primeros dígitos indican el número de la carpeta (números), los últimos cinco dígitos, el nombre de la carpeta (letras). La primera carpeta recibe el nombre «100LEICA», la segunda «101LEICA». El número de carpeta será el siguiente número libre. Es posible un máximo de 999 carpetas.

ESTRUCTURA DE LOS ARCHIVOS

Los nombres de los archivos en estas carpetas se componen de once posiciones. En la configuración de fábrica, el primer archivo se llama «L1000001.XXX», el segundo se llama «L1000002.XXX», etc. La letra inicial «L» de la configuración de fábrica representa la marca de la cámara y se puede cambiar a voluntad. Los primeros tres números coinciden con el número de la carpeta actual. Los siguientes cuatro números indican el número de archivo secuencial. Después de alcanzar el número de archivo 9999, se crea automáticamente una nueva carpeta, en la que la numeración comienza nuevamente por 0001. Los últimos tres dígitos después del punto indican el formato del archivo (DNG o JPG).

Notas

- Si se utilizan tarjetas de memoria que no hayan sido formateadas con esta cámara, el número de archivo se restablecerá automáticamente a 0001. Sin embargo, si ya existe un archivo con un número más alto en la tarjeta de memoria utilizada, la numeración continuará a partir del número en esa tarjeta.
- Si se alcanza la carpeta número 999 y el número de archivo 9999, aparecerá un mensaje de advertencia al respecto en el monitor y deberá restablecerse la numeración.
- Si desea restablecer el número de carpeta a 100, formatee la tarjeta de memoria e inmediatamente restablezca el número de imagen.

EDITAR NOMBRE DE UN ARCHIVO

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Editar nombre del archivo**
 - Aparece un submenú con teclado.
 - La línea de entrada contiene la configuración de fábrica «L» como la primera letra del nombre del archivo. Es la única parte del nombre que se puede modificar.
- ▶ Puede introducir cualquier letra deseada (v. pág. 56)
- ▶ Confirme

Notas

- El cambio del nombre del archivo se aplica a todas las imágenes posteriores o hasta un nuevo cambio. El número consecutivo no cambia por ello; sin embargo, podrá restablecerse creando una nueva carpeta.
- Cuando restablece la configuración de fábrica, la letra inicial se restablece automáticamente a «L».
- No están disponibles las letras minúsculas.





CREAR UNA NUEVA CARPETA

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Resetear numeración de imágenes**
 - Aparece una consulta correspondiente.
- ▶ Confirme la creación de una nueva carpeta con **(Sí)** o bien rechace con **(No)**

Nota

- La parte del nombre (letra inicial) de una nueva carpeta así creada permanece sin cambios respecto a la anterior; la numeración de archivos comienza de nuevo en 0001.

IDENTIFICACIÓN DE LOS ARCHIVOS DE IMAGEN PARA FINES DE PROPIEDAD INTELECTUAL (COPYRIGHT)

Esta cámara le permite identificar sus archivos de imagen introduciendo texto y otros caracteres.

Para este fin, puede introducir hasta 20 caracteres en 2 columnas para cada toma.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Información de la cámara**
- ▶ En el submenú, seleccione **Info Copyright**
- ▶ Active la función **Copyright (On)**
- ▶ En el submenú, seleccione **Información/Autor**
 - Aparece un submenú con teclado.
- ▶ Introduzca la información deseada (v. pág. 56)
- ▶ Confirme

REGISTRO DEL LUGAR DE LA TOMA (SOLO EN COMBINACIÓN CON LA APLICACIÓN LEICA FOTOS APP)

En combinación con el uso de la Leica FOTOS App, se puede obtener información sobre la ubicación a partir de un dispositivo móvil. La información sobre la ubicación actual se escribirá en los datos Exif de las tomas (geoetiquetado).

- ▶ Active los servicios de localización en un dispositivo móvil
- ▶ Active Leica FOTOS y conéctela con la cámara (ver apartado «Leica FOTOS»)
- ▶ En Leica FOTOS, active el geoetiquetado para esta cámara
 - Para tener siempre actualizada la información sobre la ubicación, se recomienda seleccionar la opción **Siempre** para determinar constantemente la ubicación.

Notas

- En ciertos países o regiones, el uso de GPS y tecnologías relacionadas puede estar restringido. Las violaciones son procesadas por las autoridades estatales. Por lo tanto, antes de viajar al extranjero, asegúrese de consultar con la Embajada del país o con su agente de viajes.
- La conexión Bluetooth tardará unos segundos en establecerse. Cuando haya un apagado automático activo en la cámara, deberá tenerlo en cuenta a la hora de establecer el tiempo de espera correspondiente.
- En el modo de reproducción, las tomas con información sobre la ubicación se identifican con el símbolo del geoetiquetado.

ESTADO DEL GEOETIQUETADO

El estado de la información disponible sobre la ubicación se mostrará en el monitor, siempre y cuando las barras de información estén visibles y el geoetiquetado esté activo. La pantalla de estado siempre muestra el estado actual del geoetiquetado.

	La información sobre la ubicación está actualizada (última determinación de la posición realizada máximo 15 minutos antes).
	La información sobre la ubicación no está actualizada (última determinación de la posición realizada máximo 12 horas antes).
	La información disponible sobre la ubicación está anticuada (última determinación de la posición realizada hace más de 12 horas). No se escribirán datos de posición en los archivos Exif.
Ningún icono	El geoetiquetado no está activo.

La información sobre la ubicación se actualizará permanentemente mientras la cámara está conectada a Leica FOTOS. Para ello, la función de Bluetooth de la cámara y del dispositivo móvil debe estar activa para recibir información actualizada. No obstante, la aplicación no es necesario que esté abierta en primer plano.





TRANSFERENCIA DE DATOS

Con Leica FOTOS puede transferir los datos cómodamente a dispositivos móviles. O puede transferirlos mediante un lector de tarjetas o un cable.

ACERCA DE LEICA FOTOS

- ▶ Ver el capítulo «Leica FOTOS» (pág. 150)

MEDIANTE CABLE USB O «LEICA FOTOS CABLE»

La cámara permite varias opciones de transferencia de datos (PTP y Apple MFi). Para ello deben realizarse los ajustes necesarios en la cámara.

Configuración de fábrica: Apple MFi

- ▶ En el menú principal, seleccione Ajustes de la cámara
 - ▶ Seleccione Modo de USB
 - ▶ Seleccione el ajuste deseado
 - ▶ Apague la cámara y vuelva a encenderla
-
- Apple MFi permite la comunicación con dispositivos iOS (iPhone y iPad)
 - PTP permite la transmisión a ordenadores con MacOS o Windows con programas que admitan PTP así como también anclaje a red para el Capture One Pro

Notas

- Para transferir archivos de mayor tamaño se recomienda el uso de un lector de tarjetas.
- Mientras se realiza la transferencia de archivos, la conexión USB no debe interrumpirse ya que, si eso sucede, el ordenador y/o la cámara podrían «bloquearse» e incluso se podrían provocar daños irreparables en la tarjeta de memoria.
- Mientras se transfieren los datos no se debe apagar la cámara, ni esta debe desconectarse debido a la descarga de la batería, pues esto puede causar un «fallo general» en el ordenador. Por la misma razón, en ningún caso debe extraerse la batería si la conexión está activa.



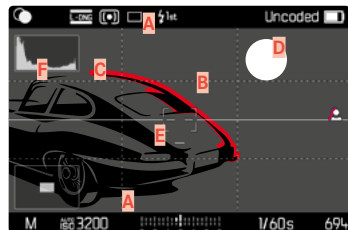


PREAJUSTES AUTOMÁTICOS

INDICACIONES DE AYUDA

La Leica M11 Monochrom dispone de 4 perfiles de información que contienen varias combinaciones de las indicaciones de ayuda disponibles. Están disponibles las siguientes funciones:

- Barras de información (v. pág. 88)
- Rejilla (solo modo de toma, v. pág. 88)
- Focus peaking (v. pág. 89)
- Clipping (v. pág. 89)
- Indicador de nivel (solo en modo de toma, v. pág. 90)
- Histograma (v. pág. 91)



PERFILES DE INFORMACIÓN

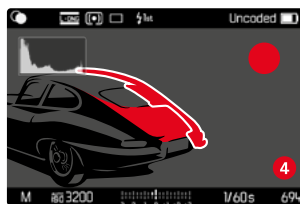
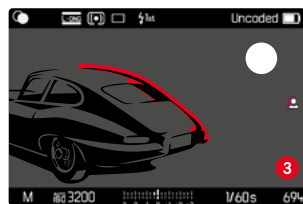
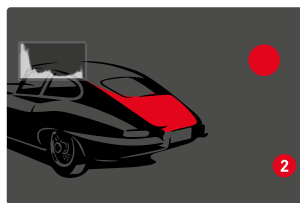
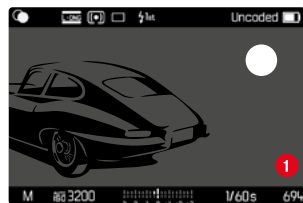
Puede usar hasta 4 perfiles independientes. Puede elegir y ajustar por separado las funciones que desee para cada perfil. Puede activar y cambiar los perfiles de información mientras la cámara está en funcionamiento usando el botón central. Esta posición le permite cambiar rápidamente entre las diferentes vistas.

Los perfiles vacíos aparecen en la opción de menú **Perfiles de información** como **Off**. Si un perfil tiene, como mínimo, una función activada, dicho perfil aparecerá en el submenú como **On** y podrá mostrarse.

- A** Barras de información (= encabezado y pie de página)
- B** Rejilla
- C** Focus peaking
- D** Clipping
- E** Indicador de nivel
- F** Histograma

EJEMPLO

Perfil	Configuración
1	Solo barras de información (Encabezado y pie de página)
2	Clipping, Histograma
3	Focus Peaking
4	Barras de información, Clipping, Focus peaking, Histograma



CAMBIAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN

Todos los perfiles de información activos, es decir, marcados como **On**, pueden usarse en el modo Live View.

- ▶ Presione el botón central
 - La vista cambiará de vista a pantalla completa sin indicaciones de ayuda al primer perfil activo.
- ▶ Presione el botón central
 - La vista cambiará al siguiente perfil activo.
 - Si no hay ningún otro perfil activo disponible, la vista cambiará de nuevo a vista a pantalla completa sin indicaciones de ayuda.





AJUSTAR LOS PERFILES DE INFORMACIÓN

- ▶ En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- ▶ Seleccione el perfil deseado
- ▶ Seleccione la función deseada
- ▶ Seleccione **On**/**Off**
 - La función se activará o se desactivará.

o bien

- ▶ Active el submenú
- ▶ Realice los ajustes que desee

Función	Configuraciones disponibles
Barras de información	On, Off
Rejilla	On, Off 3 x 3, 6 x 4
Clipping	On, Off Límite superior (valor entre 200 y 255)
Focus Peaking	On, Off Color (Rojo, Verde, Azul, Blanco) Sensibilidad
Indicador de nivel	On, Off
Histograma	On, Off

Si un perfil tiene, como mínimo, una función activada, dicho perfil aparecerá en el submenú como **On** y podrá mostrarse.

INDICACIONES DISPONIBLES

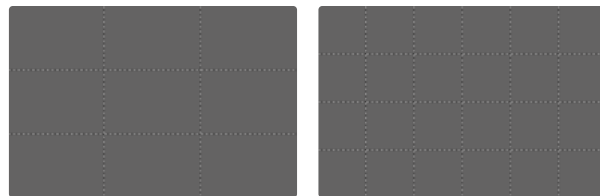
BARRAS DE INFORMACIÓN

El encabezado y el pie de página muestran los ajustes activos actuales y el valor de exposición. Encontrará una lista de las visualizaciones en el capítulo «Visualizaciones» (v. pág. 24).



REJILLA

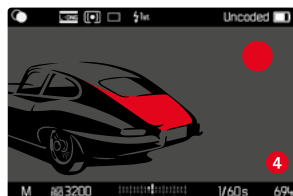
Las rejillas dividen el campo óptico en varios cuadros. Esto facilita, p. ej., la configuración de imagen y también la orientación exacta de la cámara. Puede adaptar la división de cuadrículas al motivo.



Existen dos modos de visualización de rejilla. Estos dividen el marco de la imagen en campos de 3x3 o de 6x4.

CLIPPING

El indicador de clipping indica áreas de imagen brillantes desdibujadas. Esta función permite un control muy simple y preciso del ajuste de la exposición. Las zonas sobreexpuestas parpadean en negro.



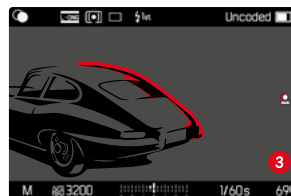
ESTABLECER UMBRAL

Para ajustar estas indicaciones a condiciones específicas o a sus ideas creativas, puede establecer umbrales para estas indicaciones, es decir, en qué grado de sobreexposición aparecerán.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- ▶ Seleccione el perfil deseado
- ▶ Seleccione **Clipping**
- ▶ Seleccione **Límite superior**
- ▶ Seleccione el valor deseado (**200** hasta **255**)

FOCUS PEAKING

Con el asistente de foco, los bordes de las partes del sujeto bien definidas se resaltan en color.



Cuando el focus peaking está activado, aparece una indicación en la parte derecha de la pantalla  con el color utilizado.

COLOR DE LAS MARCAS

Dicho color es ajustable.

Configuración de fábrica: **Rojo**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- ▶ Seleccione el perfil deseado
- ▶ Seleccione **Focus Peaking**
- ▶ Seleccione **Color**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado (**Rojo**, **Verde**, **Azul**, **Blanco**)

SENSIBILIDAD

La sensibilidad también se puede ajustar. Este ajuste se aplica a todos los perfiles de información.

Configuración de fábrica: **Alto**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- ▶ Seleccione el perfil deseado
- ▶ Seleccione **Focus Peaking**
- ▶ Seleccione **Sensibilidad**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(**Bajo**, **Alto**)

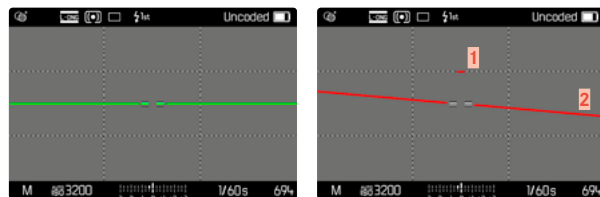
Nota

- La identificación de partes de motivo representadas de forma nítida se basa en el contraste del motivo, es decir, las diferencias entre partes claras y oscuras. Como resultado, las partes del motivo con alto contraste pueden marcarse erróneamente, aunque no estén enfocadas.

INDICADOR DE NIVEL

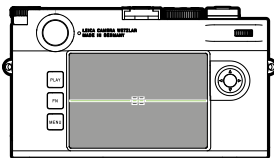
Gracias a los sensores integrados, la cámara puede mostrar su orientación. Con la ayuda de estas pantallas, la cámara puede alinearse con precisión en los ejes longitudinal y transversal en el caso de motivos críticos, como tomas arquitectónicas tomadas desde el trípode.

Las desviaciones relacionadas con el eje longitudinal (cuando la cámara está orientada y fijada hacia arriba o hacia abajo) se marcarán mediante una línea corta en el centro de la imagen (1). Las desviaciones relacionadas con el eje transversal (cuando la cámara está inclinada hacia la derecha o hacia la izquierda) se marcarán mediante dos líneas largas a la derecha y a la izquierda del centro de la imagen (2).



Nota

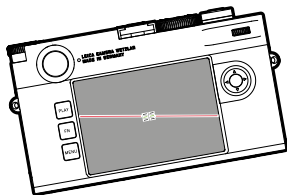
- En las tomas en formato vertical, la cámara ajusta la orientación del indicador de nivel automáticamente.



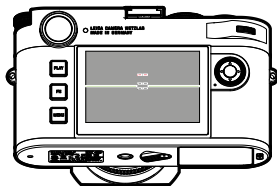
Orientación correcta

HISTOGRAMA

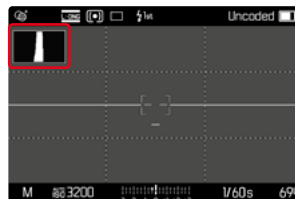
El histograma representa la distribución luminosa en la toma. El eje horizontal corresponde a los valores tonales desde el negro (a la izquierda), pasando por el gris, hasta el blanco (a la derecha). El eje vertical corresponde al número de píxeles en cada nivel de brillo. Esta forma de representación permite una evaluación rápida y sencilla del ajuste de la exposición.



Inclinación hacia la izquierda

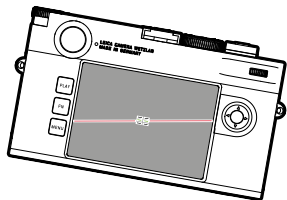


Fijación con la orientación hacia abajo

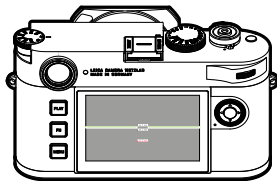


Notas

- El histograma se basa siempre en el brillo visualizado, es decir que, dependiendo de otros ajustes, puede que no represente la exposición definitiva.
- En el modo de toma el histograma debe considerarse como un «indicador de tendencia».
- En la reproducción de una foto el histograma puede ser ligeramente diferente del histograma visualizado en el momento de la toma.
- El histograma se refiere siempre al encuadre de la imagen visualizada actualmente.



Inclinación hacia la derecha



Fijación con la orientación hacia arriba



FOTOGRAFIAR

MODO DE DISPARO

Las funciones y las posibilidades de ajuste que se describen a continuación hacen referencia solamente a la toma de imágenes individuales. Además de la toma de imágenes individuales, la Leica M11 Monochrom ofrece también otros modos. Puede encontrar indicaciones sobre el modo de funcionamiento y las opciones de ajuste en las secciones correspondientes.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- ▶ Selección de variantes de función deseadas

Modo	Opciones de ajuste / Variantes
Tomas individuales	Uno
Disparo continuo (v. pág. 116)	Velocidad: - Serie - lenta - Serie - rápida
Disparo a intervalos (v. pág. 117)	N.º imágenes Intervalo entre las tomas (Intervalo) Tiempo preliminar (Cuenta atrás)
Bracketing de exposición (v. pág. 119)	N.º imágenes (3 o bien 5) Pasos toma progresiva Compensación de exposición
Autodisparador (v. pág. 120)	Tiempo preliminar: - Temporizador 2 s - Autodisparador 12 s

TIPOS DE TOMAS

USO DEL TELÉMETRO

ÁREA DE LA TOMA (MARCO LUMINOSO)

El telémetro de marco luminoso de esta cámara no solo es un visor especial de alta calidad, grande, brillante y luminoso, sino también un telémetro de gran precisión acoplado al objetivo. El acoplamiento se realiza automáticamente con todos los objetivos M de Leica con una distancia focal de 16 hasta 135 mm al colocarlos en la cámara. El visor muestra un factor de aumento de 0,73x.

Los marcos luminosos están acoplados al enfoque de tal forma que el paralaje – la desalineación entre el eje del objetivo y el del visor – se compensa automáticamente. En caso de distancias inferiores a 2 m, el sensor registra menos información de la que se visualiza en los bordes interiores de los marcos luminosos; en caso de distancias superiores, se registra más (véase el gráfico adjunto). Estas ligeras desviaciones, rara vez decisivas en la práctica, están condicionadas por el principio de funcionamiento. Los marcos luminosos de una cámara con visor deben regularse en función al ángulo de imagen de la distancia focal correspondiente del objetivo. No obstante, los ángulos de imagen nominales varían ligeramente al enfocar debido a la extensión cambiante en el proceso, esto es, a la distancia entre el sistema óptico y el plano del sensor. En caso de que la distancia ajustada sea inferior a infinita (y de extensión mayor, como corresponde), el ángulo de imagen real es menor, y el objetivo registra menos tamaño del motivo. Además, las diferencias entre los ángulos de imagen en caso de distancias focales más largas tienden a ser también mayores debido a la mayor extensión en tales distancias.



Todas las tomas y posiciones del marco hacen referencia a una distancia focal de 50 mm

A	Marco luminoso
B	Marco real de la imagen
Ajuste a 0,7 m	El sensor registra aprox. un ancho menor de marco
Ajuste a 2 m	El sensor registra el campo de imagen visualizado en el borde interior del marco luminoso con exactitud
Ajuste infinito	El sensor registra aprox. 1 o 4 anchos de marco (verticales u horizontales) más

Notas

- En cuanto se activa la electrónica de la cámara, los marcos iluminados con un LED blanco aparecen junto con los LED del exposímetro en la parte inferior de la imagen del visor.
- En el centro del campo de búsqueda se encuentra el campo de medición de distancia rectangular, que es más brillante que el campo de imagen situado al lado. Para más información sobre la medición de la distancia y de la exposición, así como sobre el modo de flash, consulte los apartados correspondientes.



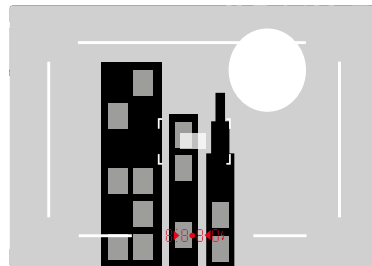
ÁREAS ALTERNATIVAS DE LA TOMA/MOSTRAR LA DISTANCIA FOCAL

Si se utilizan objetivos con las distancias focales de 28 (Elmarit a partir del número de fabricación 2 411 001), 35, 50, 75, 90 y 135 mm, se activa automáticamente el correspondiente marco luminoso en las combinaciones 35 mm + 135 mm, 50 mm + 75 mm, o 28 mm + 90 mm. El selector de campo de imagen se colocará automáticamente en la posición correspondiente.

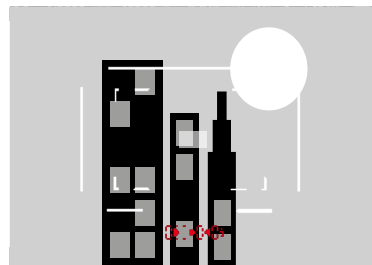
Dependiendo del objetivo utilizado se pueden mostrar diferentes marcos luminosos. De esta forma pueden simularse las correspondientes distancias focales. Esto es útil a la hora de elegir el objetivo adecuado para el área deseada de la toma.

- Mueva el selector de campo de imagen hasta la posición que desee
 - El selector de campo de imagen se desactiva automáticamente al dejar de presionar.

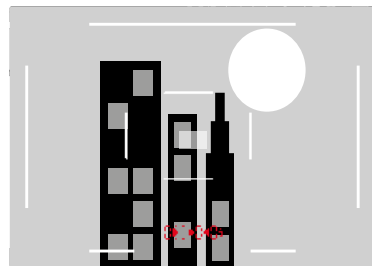
35 mm + 135 mm



50 mm + 75 mm



28 mm + 90 mm



MODULO LIVE VIEW

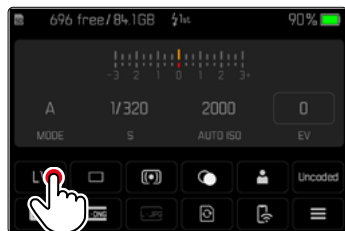
El modo Live View permite que el motivo se vea en el monitor durante la toma, donde se muestra exactamente como representa el objetivo montado.

ACTIVACIÓN/DESACTIVACIÓN DEL MODO LIVE VIEW

- Presione el botón de función que tenga asignada la función **Live View**.
 - En la configuración de fábrica es el botón **FN**.

o bien

- ▶ Presione el botón **MENU**
 - Aparecerá la pantalla de estado.
- ▶ Toque el elemento de control **LV**



VISUALIZACIONES AUXILIARES EN EL MODO LIVE VIEW

En el modo Live View, el monitor se puede usar para visualizar una serie de ajustes. Además de la información estándar en las líneas de encabezado y pie de página, se puede seleccionar una serie de otras indicaciones para ajustar a sus necesidades la imagen del monitor.

Están disponibles las siguientes funciones de ayuda:

- Barras de información (encabezado y pie de página)
- Rejilla
- Clipping
- Focus peaking
- Indicador de nivel
- Histograma

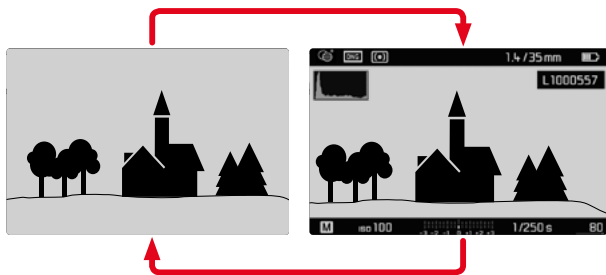
Las funciones de ayuda están organizadas en perfiles de información que se pueden ajustar libremente. Para ajustar y para obtener una descripción sobre cada una de las funciones de ayuda, vea la pág. 86.

Además, en el modo Live View se puede mostrar una previsualización de la exposición (v. pág. 114).





Mostrar y ocultar las indicaciones de ayuda



- ▶ Presione el botón central
 - La visualización es diferente dependiendo de si se muestra o no la información.

o bien

- ▶ Toque un punto cualquiera del monitor

Mostrar (solo) información sobre la exposición

La parte central del pie de página muestra información sobre la exposición: valor ISO, balanza luminosa y velocidad de obturación. Dependiendo de la situación inicial, la visualización cambiará cuando se mantenga pulsado el disparador. Esto afecta únicamente a las barras de información.

- ▶ Mantenga pulsado el disparador
 - En la parte inferior de la pantalla se muestra la información sobre la exposición.
 - El resto de indicaciones de las barras de información se ocultan.

Notas

- El Modo Live View se basa en la imagen capturada por el sensor. Para ello, la cámara tiene que controlar el obturador. Esto es audible y puede ocasionar un ligero retraso en el disparo.
- La cámara se recalienta, en especial tras un uso prolongado del modo Live View. Asimismo, aumenta el consumo de energía.
- La corriente alterna causa fluctuaciones de brillo en muchas fuentes de luz, que son invisibles para el ojo humano. Debido a la sensibilidad y la frecuencia de lectura de los sensores de imagen, estos pueden provocar un titileo de la imagen Live View del monitor. Las imágenes no se ven afectadas por ello. Al elegir una velocidad de obturación más lenta, se puede evitar el efecto.

ENFOQUE

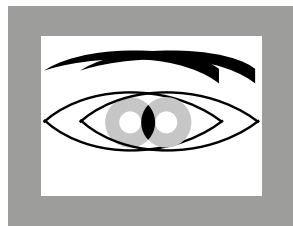
Para el enfoque existen a su disposición diferentes medios auxiliares, según utilice el telémetro o el modo Live View.

EN EL TELÉMETRO

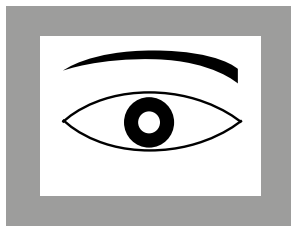
Es posible trabajar con precisión con esta cámara gracias al telémetro y a la base de medición altamente efectiva. La nitidez puede ajustarse en función a la mezcla de imágenes o al método de sección de imagen.

MÉTODO DE MEZCLA DE IMÁGENES (IMAGEN DOBLE)

En un retrato, p. ej., enfocar el ojo con el campo de medición del telémetro y girar el anillo de enfoque del objetivo hasta que se hayan alineado los contornos en el campo de medición.



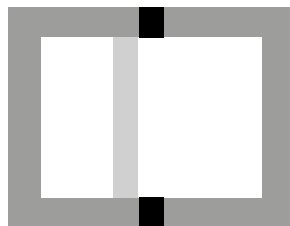
borroso



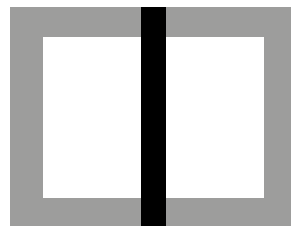
nítido

MÉTODO DE SECCIÓN DE IMAGEN

En una fotografía de arquitectura, puede enfocar el borde vertical u otra línea vertical definida claramente con el campo de medición del telémetro y girar el anillo de enfoque del objetivo hasta que los perfiles de los bordes o la línea de los límites del campo de medición se vean sin ningún tipo de desalineación.



borroso



nítido

Notas

- Caben destacar las ventajas de la medición de distancia altamente precisa al utilizar objetivos gran angular con profundidad de campo relativamente grande.
- En ambos métodos, el campo de medición del telémetro es más brillante y el rectángulo está más delimitado. La posición del campo de medición no puede modificarse, siempre se encuentra en el centro del visor.





EN EL MODO LIVE VIEW (CON FUNCIONES AUXILIARES)

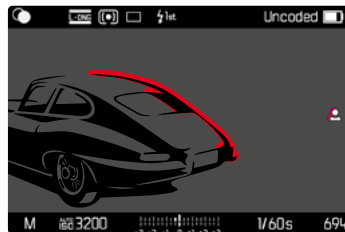
En el modo Live View se puede ajustar la nitidez con la ayuda de la imagen del monitor – el motivo se muestra con la misma nitidez con la que se refleja a través del objetivo en función de su ajuste de distancia y de diafragma.

Para facilitar el ajuste o aumentar la precisión de ajuste, tiene a disposición dos funciones auxiliares o asistentes:

- Aumentar el (inicialmente) encuadre central de la imagen del monitor (aumento)
 - La función de aumento (**Ayuda al enfoque**) puede activarse automáticamente en el enfoque o puede activarse de forma independiente.
- Marcar las partes nítidas en la imagen del monitor (focus peaking)

FOCUS PEAKING

Con el asistente de foco, los bordes de las partes del sujeto bien definidas se resaltan en color. Dicho color es ajustable.



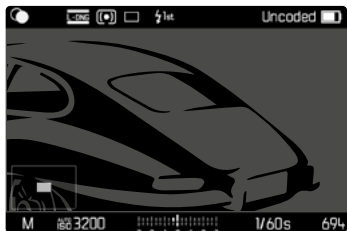
La función Focus Peaking se ajustará y se activará o desactivará junto con el resto de indicaciones de ayuda a través de los perfiles de información (v. pág. 86).

- ▶ Configurar y mostrar las indicaciones de información
- ▶ Determine el encuadre de la imagen
- ▶ Gire el anillo de enfoque hasta que se encuentren marcadas las partes deseadas del motivo
 - Todas las partes del motivo que están enfocadas a la distancia establecida se indican mediante contornos resaltados en el color seleccionado.

Notas

- La identificación de partes de motivo representadas de forma nítida se basa en el contraste del motivo, es decir, las diferencias entre partes claras y oscuras. Como resultado, las partes del motivo con alto contraste pueden marcarse erróneamente, aunque no estén enfocadas.
- Especialmente cuando se utilizan objetivos de gran angular con aperturas pequeñas (= gran profundidad de campo) disminuye la precisión de la indicación.

AUMENTO



Cuanto más grandes se representen los detalles del motivo, mejor puede evaluarse su nitidez, y más exactamente se puede enfocar. En la imagen de la parte inferior izquierda aparece el estado y el nivel de aumento de la imagen mostrada. La sección que se muestra también puede no estar aumentada.

Cuando se activa la función, se mantiene la última posición y nivel de aumento utilizados.

Para ajustar el nivel de aumento

El factor de aumento se puede modificar con la rueda selectora en dos fases.

- ▶ Gire la rueda selectora

Para cambiar la ubicación de la sección

- ▶ Arrastrando la sección aumentada de la imagen puede desplazarla a cualquier posición deseada

o bien

- ▶ Presione el selector direccional en la dirección deseada

Independientemente del ajuste de distancia, el aumento puede activarse u ocultarse.

Para activar el aumento

Existen diferentes posibilidades para activar el aumento.

- Mediante el anillo de enfoque (automático)
- Mediante del botón de función
- Mediante el control táctil
- Mediante la rueda selectora

Mediante el anillo de enfoque

Puede activar automáticamente el aumento mientras se realiza el enfoque.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- ▶ Seleccione **Ayuda al enfoque**
- ▶ Seleccione **Automático**
- ▶ Gire el anillo de enfoque
 - El aumento se activará.

En la configuración de fábrica está activado el aumento automático. Si no quiere que estos sea así, puede desactivar la función.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- ▶ Seleccione **Ayuda al enfoque**
- ▶ Seleccione **Manual**

Nota

- El aumento finalizará aproximadamente 5 segundos después de la última rotación del anillo de enfoque. Esto no es válido si el aumento se ha modificado.



Mediante el botón de función

- ▶ Presione el botón de función que tenga asignada la función **Ayuda al enfoque**
 - En la configuración de fábrica es el botón de función **F**.
 - El aumento se activará.

Mediante el control táctil

- ▶ Dé dos toques sobre el monitor en la ubicación deseada
 - El aumento se activará.

Mediante la rueda selectora

Además, el aumento también puede activarse con la rueda selectora.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- ▶ Seleccione **Asignación del dial**
- ▶ Seleccione **Ayuda al enfoque**
- ▶ Gire la rueda selectora hacia la derecha
 - El aumento se activará.

Desactivar las funciones auxiliares o asistentes

El aumento activado de forma manual permanecerá activado hasta que se detenga explícitamente. Esto ocurrirá independientemente del elemento de control con el que se haya activado.

- ▶ Pulse el botón de función nuevamente o bien
- ▶ Dé dos toques sobre un punto cualquiera del monitor o bien
- ▶ Toque el disparador

SENSIBILIDAD ISO

El ajuste ISO comprende un rango total de ISO 125 – 200.000 y permite una adaptación conforme a las distintas situaciones.

Con el ajuste de la exposición manual, existe un mayor margen para el empleo de la combinación deseada de velocidad de obturación/diafragma mediante el ajuste de ISO automático. No obstante, dentro de este ajuste automático también es posible establecer prioridades, por ejemplo por motivos de composición de la imagen.

Tiene a su disposición los valores grabados en el dial de ajuste ISO y las posiciones:

- **M**: para valores intermedios y para valores superiores
- **A**: para el ajuste automático, se utiliza con valores ISO de 125 a 200.000

VALORES ISO FIJOS

VALORES GRABADOS EN EL DIAL DE AJUSTE ISO

- ▶ Gire el dial de ajuste ISO hasta el valor deseado
(125, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400)

TODOS LOS VALORES DISPONIBLES

Los valores de ISO 125 a ISO 200.000 se pueden seleccionar en 33 niveles.

Configuración de fábrica: ISO 12500

- ▶ Coloque el dial de ajuste ISO en **M**
- ▶ En el menú principal, seleccione **M-ISO**
- ▶ Seleccione el valor deseado

Nota

- Particularmente a valores ISO altos y el posterior procesamiento de imagen, se puede ver el ruido, así como las rayas verticales y horizontales, sobre todo en las áreas más grandes y uniformemente brillantes del motivo.





AJUSTES AUTOMÁTICOS

La sensibilidad se ajusta automáticamente al brillo externo o la combinación predeterminada de velocidades de obturación y diafragma. Junto con el modo automático con prioridad de apertura, esto amplía el margen del control automático de la exposición.

- ▶ Coloque el dial de ajuste ISO en **A**

o bien

- ▶ Coloque el dial de ajuste ISO en **M**
- ▶ En el menú principal, seleccione **M-ISO**
- ▶ Seleccione **Auto ISO**

LIMITAR EL RANGO DE AJUSTE

Se puede configurar un valor ISO máximo para reducir el rango de ajuste automático (**Valor ISO máximo**). Además, también se puede establecer un tiempo máximo de exposición. Existen ajustes relacionados con la distancia focal (**$1/f$ s**, **$1/(2f)$ s**, **$1/(4f)$ s**)* y velocidades de obturación máximas fijas entre **$1/2$ s** y **$1/2000$ s**.

En el caso de los ajustes relativos a las distancias focales, la cámara conmuta a una sensibilidad superior cuando, debido a una luminosidad menor, la velocidad de obturación descendería por debajo del umbral respectivo configurado, es decir, con un objetivo de 50 mm en tiempos mayores que $1/60$ s con **$1/f$ s** o $1/125$ s con **$1/(2f)$ s** o bien $1/250$ s con **$1/(4f)$ s**.

Para fotografiar con flash existen otros ajustes.

*Esta función presupone el uso de objetivos codificados o el ajuste del tipo de objetivo utilizado en el menú.



LIMITAR LOS VALORES ISO

Están disponibles todos los valores a partir de ISO 125.

Configuración de fábrica: 3200

- ▶ En el menú principal, seleccione Ajustes ISO autom.
- ▶ Seleccione Valor ISO máximo
- ▶ Seleccione el valor deseado

LIMITAR EL VELOCIDAD DE OBTURACIÓN

Configuración de fábrica: 1/(4f) s

- ▶ En el menú principal, seleccione Ajustes ISO autom.
- ▶ Seleccione Límite de tiempo de exposición
- ▶ Seleccione el valor deseado
(1/(4f) s, 1/(2f) s, 1/f s, 1/2000 s, 1/1000 s, 1/500 s, 1/250 s, 1/125 s, 1/60 s, 1/30 s, 1/15 s, 1/8 s, 1/4 s, 1/2 s)

LIMITAR EL VALOR ISO (FLASH)

Están disponibles todos los valores a partir de ISO 125.

Configuración de fábrica: 200

- ▶ En el menú principal, seleccione Ajustes ISO autom.
- ▶ Seleccione Valor ISO máximo (flash)
- ▶ Seleccione el valor deseado

LIMITAR EL VELOCIDAD DE OBTURACIÓN (FLASH)

Configuración de fábrica: 1/f s

- ▶ En el menú principal, seleccione Ajustes ISO autom.
- ▶ Seleccione Límite de tiempo de exp. (flash)
- ▶ Seleccione el valor deseado
(1/(4f) s, 1/(2f) s, 1/f s, 1/250 s, 1/125 s, 1/60 s, 1/30 s, 1/15 s, 1/8 s, 1/4 s, 1/2 s)



EXPOSICIÓN

La capacidad de medición del telémetro se señala con la iluminación constante de las indicaciones en el visor o monitor.

- en la exposición automática, mediante la indicación digital de velocidad de obturación
- en el ajuste manual, en el visor mediante uno de los dos LED triangulares (en determinados casos en combinación con el LED central circular, en el monitor con la aparición de la balanza luminosa)

Si el dial de velocidad de obturación está ajustado en **B**, el exposímetro está desactivado.

TIPO DE OBTURADOR

La Leica M11 Monochrom presenta tanto un obturador mecánico como una función de obturación puramente electrónica. El obturador electrónico amplía el rango de obturador disponible y funciona absolutamente sin ruido, lo cual es importante en algunos entornos de trabajo.

Configuración de fábrica: **Híbrido**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Tipo de obturador**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(**Mecánico**, **Electrónico**, **Híbrido**)

Mecánico	Solo se usa el obturador mecánico. Rango de trabajo: 60 min – 1/4000 s.
Electrónico	Solo se usa la función de obturador electrónico. Rango de trabajo: 60 s – 1/16000 s.
Híbrido	Si se requieren velocidades de obturación más cortas que las posibles con el obturador mecánico, se activará la función del obturador electrónico. Rango de trabajo: 60 min – 1/4000 s + 1/4000 s – 1/16000 s.

UTILIZACIÓN

El obturador mecánico emite una respuesta auditiva gracias al tradicional ruido de cierre. Es apto tanto para exposiciones prolongadas como para la toma de imágenes de motivos en movimiento.

La función de obturador electrónico permite fotografiar también con mucha luz con el diafragma abierto gracias a velocidades de obturación más rápidas. Para los motivos en movimiento está menos indicada debido al marcado efecto «Rolling Shutter».

Notas

- Con la función del obturador electrónico no se pueden realizar fotografías con flash.
- La iluminación mediante LEDs y tubos fluorescentes cuando se usa la función de obturador electrónico en combinación con velocidades de obturación rápidas, puede provocar la aparición de rayas.

MÉTODOS DE MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Se pueden seleccionar los siguientes métodos de medición de la exposición.

Configuración de fábrica: **Matricial**

-  Puntual
-  Pond. al centro
-  Pond. altas luces
-  Matricial

- ▶ En el menú principal, seleccione **Medición de exposición**
- ▶ Seleccione el método de medición deseado (**Puntual**, **Pond. al centro**, **Pond. altas luces**, **Matricial**)
 - En el modo Live View, el método de medición definido aparece en el encabezado de la pantalla del monitor, y cuando se utiliza el visor aparece en la pantalla de estado.

Con la medición puntual, el campo de medición se puede desplazar:

- ▶ Toque el monitor en la ubicación deseada
o bien
- ▶ Presione el selector direccional en la dirección deseada

Independientemente de si el modo Live View está activo o no, pueden utilizarse todos los métodos de medición de la exposición. La medición de la exposición se realiza siempre mediante un sensor de toma. Las indicaciones utilizadas para valorar la exposición correcta son diferentes dependiendo de si se usa el telémetro o el Live View (v. pág. 109).





PUNTUAL

Solo se capta y evalúa un pequeño segmento que se muestra a través de un círculo en el centro de la imagen del monitor. El campo de medición puede desplazarse.

POND. AL CENTRO

Este método tiene en cuenta todo el campo de imagen. Pero las partes del sujeto captadas en el centro son mucho más determinantes que las zonas marginales para el cálculo del valor de exposición.

MATRICIAL

Este método de medición se basa en el registro de varios valores medidos. Se utiliza un algoritmo para efectuar el cálculo conforme a la situación, y como resultado se obtiene un valor de exposición ajustado a la reproducción adecuada del sujeto principal adoptado.

POND. ALTAS LUCES

Este método tiene en cuenta todo el campo de imagen. No obstante, el valor de exposición se ajusta sobre las partes del motivo que tengan un valor de exposición superior a la media. De esta forma, se evita la sobreexposición de las partes más claras sin tener que medirlas directamente. Este método de medición es especialmente adecuado para motivos que tendrán un nivel de exposición claramente superior al del resto de la imagen (p.ej., personas con la luz de un foco) o que reflejan bastante más que la media (p.ej., ropa blanca).

Matricial	Pond. altas luces
	
	
	

MODOS DE EXPOSICIÓN

La cámara ofrece dos modos de exposición: prioridad de apertura o ajuste manual. Dependiendo del motivo, la situación o la tendencia individual, pueden seleccionarse dos modelos.

SELECCIONAR EL MODO DE FLASH

- ▶ Coloque el dial de velocidad de obturación en **A** (prioridad de apertura) o seleccione la velocidad de obturación deseada (ajuste manual = **M**)

AUTOMÁTICO CON PRIORIDAD DE APERTURA - A

El ajuste automático con prioridad de apertura controla automáticamente la exposición de acuerdo con el diafragma especificado manualmente. Por lo tanto, es apropiado especialmente para tomas en las que la profundidad de campo es el elemento decisivo de configuración de imagen.

Con un valor de apertura muy pequeño, puede reducir la profundidad de campo, por ejemplo, para «resaltar» la cara de un retrato sobre un fondo poco importante o molesto. A la inversa, con un valor de apertura mayor, puede aumentar la profundidad de campo para reproducir con nitidez todo en una toma de paisaje, desde el primer plano hasta el fondo.

- ▶ Seleccione el modo **A** (v. pág. 107)
- ▶ Ajuste el valor de diafragma deseado
 - Se muestra la velocidad de obturación establecida.
- ▶ Dispare





Notas

- La velocidad de obturación determinada se indica en medios pasos para una mayor claridad.
- En caso de una velocidad de obturación superior a 2 s, se descuenta el tiempo de exposición restante en segundos en el visor después del disparo. El tiempo de exposición real calculado y controlado de forma continua puede visualizarse de forma diferente y por fases: cuando por ejemplo, antes del disparo se ve en la visualización **16** (como el valor más próximo) y, sin embargo, el tiempo de exposición determinado es mayor, la cuenta hacia atrás después del disparo puede comenzar también con **19**.
- Bajo condiciones de luz extremas, la medición de la exposición calculando todos los parámetros puede dar como resultado velocidades de obturación que se encuentren fuera de su rango de trabajo, es decir valores de luminosidad que requieren exposiciones por debajo de los 1/4000 s o por encima de los 4 min. En estos casos, se pueden utilizar las velocidades de obturación mínimas o máximas y estos valores parpadean en el visor a modo de advertencia.

AJUSTE MANUAL DE EXPOSICIÓN - M

Se recomienda el ajuste manual de la velocidad de obturación y de diafragma:

- para lograr un efecto de imagen especial, que solo puede lograrse mediante una exposición muy específica
- para asegurar una exposición absolutamente idéntica en varias tomas con diferentes secciones
- ▶ Ajuste la velocidad de obturación y la apertura deseadas
 - El dial de velocidad de obturación deberá estar encastrada en una de las velocidades de obturación grabadas o uno de los valores intermedios, es decir, en **B** la velocidad que se prefiera.
- ▶ Dispare

INDICACIONES DE AYUDA PARA LA EXPOSICIÓN

INDICACIONES DEL VISOR

Si no se alcanza el rango de medición del exposímetro en el ajuste manual y con luminancias muy bajas, parpadea en el visor como advertencia el LED triangular izquierdo (▶) y, en caso de luminancias excesivas parpadea el LED derecho (◀). Si no es posible una exposición correcta con las velocidades de obturación disponibles en el modo de exposición automática, parpadeará como advertencia la indicación de velocidad de obturación. Estas indicaciones también parpadearán si la velocidad de obturación necesaria no llega a la velocidad más lenta posible o si excede la más rápida posible. Dado que la medición de la exposición se realiza con el diafragma de trabajo, este estado puede producirse al cerrar el diafragma.

▶	Subexposición de mínimo un nivel de diafragma
▶●	subexposición de 1/2 nivel de diafragma
●	Exposición correcta
●◀	Sobreexposición de 1/2 nivel de diafragma
◀	Sobreexposición de, al menos, un nivel de diafragma

INDICACIONES DEL MONITOR

Las informaciones sobre la exposición (valor ISO, velocidad de obturación y balanza luminosa con la escala de compensación de la exposición) le proporcionan información sobre los ajustes necesarios para conseguir una exposición correcta.

	Exposición correcta
	Subexposición o sobreexposición para la medida que se muestra
	Subexposición o sobreexposición de más de 3 EV (Exposure Value = Valor de exposición)

Además, el modo Live View ofrece las siguientes indicaciones de función para los ajustes de exposición.

- Clipping (v. pág. 89)
- Histograma (v. pág. 91)
- Previsualización de la exposición (v. pág. 114)





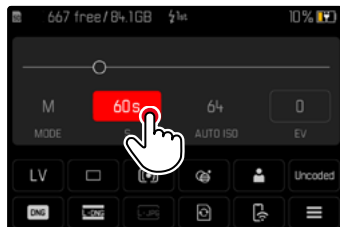
EXPOSICIÓN PROLONGADA (B)

La Leica M11 Monochrom ofrece velocidades de obturación de hasta 60 minutos. Las velocidades pueden utilizarse con diferentes variantes.

VELOCIDADES DE OBTURACIÓN FIJAS

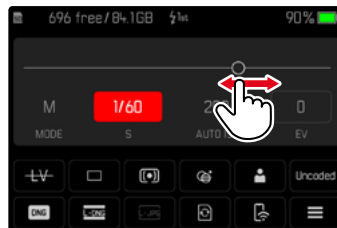
Esta función se puede utilizar, además, para establecer una velocidad de obturación más lenta que 8 s.

- ▶ Ajuste el dial de velocidad de obturación a **B**
- ▶ Active la pantalla de estado
- ▶ Toque el elemento de control para el ajuste de las velocidades de obturación



- El elemento de control activo aparecerá con un fondo rojo.
- En vez de la balanza luminosa aparece una banda de ajuste. Un punto señala el ajuste actual. Sobre el punto se muestra el ajuste actual.

- ▶ Toque el punto que desee sobre la banda de ajuste o desplace el punto a la ubicación deseada



- ▶ Dispare

FUNCIÓN B

Con el ajuste **B**, el obturador permanece abierto mientras se mantenga pulsado el disparador (hasta un máximo de 60 min, en función del ajuste ISO).

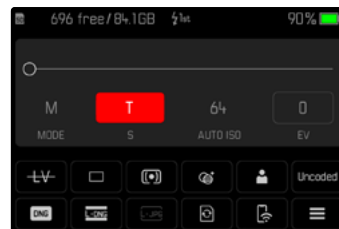


- ▶ Ajuste el dial de velocidad de obturación a **B**
- ▶ Active la pantalla de estado
- ▶ Toque el elemento de control para el ajuste de las velocidades de obturación
- ▶ Ajuste el tiempo de exposición en **B**
- ▶ Dispare

FUNCIÓN T

Con esta configuración, el obturador permanece abierto tras el disparo hasta que se presiona nuevamente el disparador (hasta un máximo de 60 minutos, según los ajustes ISO).

Esta función también puede utilizarse con el autodesparador (v. pág. 120). El obturador permanece abierto hasta que se vuelva a tocar el disparador. De este modo, pueden evitarse en gran medida las posibles tomas movidas al presionar el disparador, incluso con tomas de tiempo prolongado.



- ▶ Ajuste el dial de velocidad de obturación a **B**
- ▶ Active la pantalla de estado
- ▶ Toque el elemento de control para el ajuste de las velocidades de obturación
- ▶ Ajuste el tiempo de exposición en **T**





Para realizar la toma de imágenes

- ▶ Dispare
 - El obturador se abrirá.
- ▶ Presione de nuevo el disparador
 - El obturador se cerrará.

o bien

- ▶ Seleccione **Temporizador 2 s** / **Temporizador 12 s**
- ▶ Dispare
 - El obturador se abrirá cuando haya pasado el tiempo preliminar seleccionado.
- ▶ Toque el disparador
 - El obturador se cerrará.

VELOCIDADES DE OBTURACIÓN SELECCIONABLES

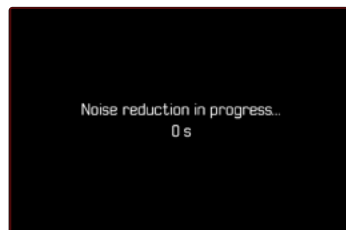
Las velocidades de obturación máximas seleccionables dependen de los ajustes ISO actuales.

Rango ISO	Velocidad de obturación máxima
125	60 min
160 – 250	30 min
320 – 500	15 min
640 – 1000	8 min
1250 – 2000	4 min
2500 – 4000	2 min
5000 – 8000	60 s
10000 – 16000	30 s
20000 – 32000	15 s
40000 – 200000	8 s

REDUCCIÓN DE RUIDO

Al utilizar sensibilidades superiores, se pueden producir ruidos, en especial en las superficies oscuras y uniformes. Los largos tiempos de exposición pueden causar ruidos muy fuertes en la imagen. Para reducir este molesto fenómeno, la cámara realiza automáticamente, después de cada toma con una velocidad de obturación lenta y valores ISO superiores, una segunda «toma en negro» (contra el obturador cerrado). El ruido medido en esta toma paralela se «resta» entonces aritméticamente del registro de datos de la imagen propiamente dicha. En consecuencia, aparece en estos casos como aviso el mensaje **Se están reduciendo los ruidos...** junto con una indicación de tiempo correspondiente.

Esta duplicación del tiempo de «exposición» debe considerarse en exposiciones prolongadas. La cámara no se debe apagar durante este tiempo. Para poder tomar varias imágenes seguidas en estas condiciones, se recomienda desactivar la reducción de ruido y ajustarla durante la posterior edición. Para ello, las imágenes deben tomarse en formato de datos sin procesar.



La reducción de ruido se realizará con las siguientes condiciones:

Rango ISO	Velocidad de obturación superior a
125 - <160	160 s
160 - <320	80 s
320 - <640	40 s
640 - <1250	20 s
1250 - <2500	10 s
2500 - <5000	6 s
5000 - <10 000	3 s
10 000 - <20 000	1,5 s
20 000 - <40 000	0,8 s
40 000 - 200 000	Siempre

Opcionalmente, puede desactivar la reducción de ruido (v. pág. 76).





Notas

- El exposímetro permanece desactivado en todos los casos, pero tras el disparo, la indicación digital de cifras muestra en el visor a manera de orientación el tiempo de exposición transcurrido expresado en segundos.
- Las cámaras Leica M son cámaras extremadamente compactas que reúnen funciones ópticas y electrónicas en el mínimo espacio. Por este motivo, no es posible proteger el sensor al 100% frente a los efectos de la luz externa. En entornos oscuros, incluso en exposiciones prolongadas de varios minutos, esto no tiene efectos negativos. Si durante una exposición prolongada, se aplica a la cámara también una iluminación directa adicional, la incidencia de luz puede provocar manchas de luz en el sensor que afectarían a la imagen. Esto ocurre, sobre todo, en exposiciones prolongadas con filtro ND y luz diurna. En un caso así, se recomienda proteger a la cámara frente a la luz externa. Lo mejor es colocar un pañuelo oscuro sobre la cámara y el objetivo.

CONTROL DE EXPOSICIÓN

PREVISUALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Esto permite una evaluación del efecto de imagen antes de la toma, que resulta del ajuste de exposición respectivo. Esto se aplica siempre y cuando el brillo del sujeto y la exposición ajustada no den como resultado valores de brillo demasiado bajos o demasiado altos.

Se puede proceder de dos maneras:

- **Disparador presionado hasta la mitad**
Manteniendo pulsado el disparador, el brillo de la imagen del monitor mostrará los efectos de los ajustes de exposición seleccionados. Esto se indica mediante . El tiempo restante se corresponde con la indicación del ajuste de exposición óptimo en Live View.
- **Continuo**

El brillo de la imagen del monitor muestra siempre los efectos de los ajustes de exposición seleccionados en ese momento. Esto se indica mediante .

- ▶ En el menú principal, seleccione **Asistentes de toma**
- ▶ Seleccione **Previsu. exposición**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado
(Off, **Disparador presionado hasta la mitad**, **Continuo**)

Nota

- Independientemente de las configuraciones descritas anteriormente, el brillo de la imagen del monitor puede diferir del de las imágenes reales en función de las condiciones de iluminación prevalecientes.

MEMORIZACIÓN DE VALORES DE MEDICIÓN

A menudo, las partes importantes del motivo deben disponerse fuera del centro de la imagen por motivos creativos, y ocasionalmente estas partes importantes del tema también están por encima del promedio de luz u oscuridad. Sin embargo, la medición ponderada al centro y la medición puntual registran esencial o principalmente una zona en el centro de la imagen y están calibradas a un valor de grises medio.

En tales casos, la memorización de valores de medición permite medir primero el motivo principal y retener los distintos ajustes hasta que haya determinado el encuadre de la imagen definitivo.

- ▶ Apunte a la parte importante del motivo (en la medición puntual, con el campo de medición) o, como sustitución, otro detalle con una luminosidad mediana
- ▶ Toque el disparador
 - Entonces se produce la medición y se memoriza.
 - Mientras se mantenga pulsado el punto de resistencia, aparecerá un pequeño punto rojo en la parte superior del campo numérico para su confirmación en el visor y el tiempo ya no se cambiará aunque las condiciones de brillo se hayan modificado.
- ▶ Manteniendo presionado el disparador, gire la cámara hasta el encuadre definitivo de la imagen
- ▶ Dispare

Notas

- Tampoco tiene sentido guardar los valores medidos junto con la medición matricial, ya que en tal caso, no es posible registrar una sola parte del motivo en concreto.
- La modificación del ajuste de diafragma una vez realizada la memorización del valor de medición no tendrá como consecuencia la adaptación de la velocidad de obturación, ya que de lo contrario la exposición sería errónea.

COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN

Los exposímetros están calibrados a un valor de grises, que corresponde a la luminosidad de un motivo fotográfico normal, es decir, medio. Si el detalle del motivo medido no cumple estos requisitos, puede realizarse la compensación de la exposición apropiada.

En particular, para varios disparos consecutivos, por ejemplo, si por alguna razón para una serie de tomas se desea deliberadamente una exposición un poco más escasa o más abundante, la compensación de la exposición resulta una función muy útil: Una vez configurado, a diferencia del memorización de valores de medición, permanece activo hasta que se restablece.

Se pueden ajustar valores de compensación de la exposición en el intervalo de ± 3 EV en pasos de $1/3$ de EV (EV: Exposure Value = valor de exposición).



- A** Valor de compensación configurado (si la marca se encuentra en 0 = desactivado)



Por medio del control de la rueda selectora

- ▶ En el menú principal, seleccione **Personalizar controles**
- ▶ Seleccione **Asignación del dial**
- ▶ Seleccione **Compensación de exposición**

- ▶ Ajuste el valor deseado con la rueda selectora

Mediante el control por menú

- ▶ En el menú principal, seleccione **Compensación de exposición**
 - En el monitor aparece una escala como submenú.
- ▶ Establezca el valor deseado en la escala

Notas

- Se aplica los datos introducidos previamente en el caso de correcciones ajustadas. Se mantienen activos hasta que se reposicionan manualmente en **0**, en caso de que la cámara se haya apagado o encendido de nuevo. Puede restablecerse por medio del control por menú o la rueda selectora.
- En el caso **A**, el valor de corrección se muestra en el visor, por ejemplo, **1.0 -** (indicación temporal en lugar de la velocidad de obturación). Después, se muestra en forma de velocidades de obturación cambiadas y del punto inferior parpadeante, o en forma de valor durante aprox. 0,5 s al activar la indicación.
- La compensación de la exposición ajustada se señala mediante una marca en la escala de compensación de la exposición en el pie de página.

MODOS DE TOMA

DISPARO CONTINUO

En la configuración de fábrica, la cámara está configurada para tomas individuales (**Uno**). Sin embargo, también es posible crear series de tomas, por ejemplo, para grabar secuencias de movimiento en varias etapas.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado (**Serie - lenta**, **Serie - rápida**)

Tras este ajuste, el disparo continuo realizará tomas en serie mientras mantenga pulsado el disparador por completo y la capacidad de la tarjeta de memoria sea suficiente.

Notas

- Se recomienda desactivar la reproducción de vista previa (**Reprod. automática**) al usar esta función.
- La frecuencia de toma indicada en los datos técnicos se refiere a un ajuste estándar (**ISO 200**, formato JPG **L-JPG**).
- Independientemente de cuántas tomas se hayan realizado en una serie, en ambos modos de reproducción se muestra en primer lugar la última imagen de la serie, o la última imagen de la serie guardada en la tarjeta si se encuentra en curso una operación de almacenamiento.
- El disparo continuo no es posible con el uso del flash. Por lo tanto, si la función de flash aún está activada, solo se tomará una fotografía.
- El disparo continuo no es posible en combinación con el autodesparador.
- La memoria intermedia de la cámara solo permite tomar un número limitado de fotos en serie con la frecuencia seleccionada. Si se alcanza el límite de capacidad de la memoria intermedia, se reducirá la frecuencia de tomas.

DISPARO A INTERVALOS

Con esta cámara puede fotografiar automáticamente ciclos de movimiento a lo largo de un tiempo prolongado en forma de disparos a intervalos. Para ello, debe definir el número de tomas, los intervalos de tiempo entre las tomas y el momento de inicio de la serie.

Los ajustes de exposición y enfoque no son diferentes de los de los disparos normales, pero debe tenerse en cuenta que las condiciones de iluminación pueden cambiar durante el proceso.

ESTABLECER EL NÚMERO DE TOMAS

- ▶ En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- ▶ Seleccione **Disparo a intervalos**
- ▶ Seleccione **N.º imágenes**
- ▶ Introduzca el valor deseado

ESTABLECER LOS INTERVALOS ENTRE TOMAS

- ▶ En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- ▶ Seleccione **Disparo a intervalos**
- ▶ Seleccione **Intervalo**
- ▶ Introduzca el valor deseado

ESTABLECER TIEMPO PRELIMINAR

- ▶ En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- ▶ Seleccione **Disparo a intervalos**
- ▶ Seleccione **Cuenta atrás**
- ▶ Introduzca el valor deseado

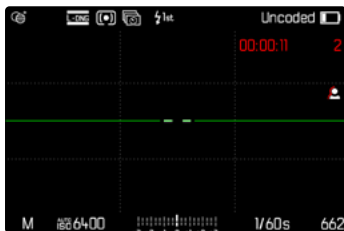




Para empezar

► Presione el disparador

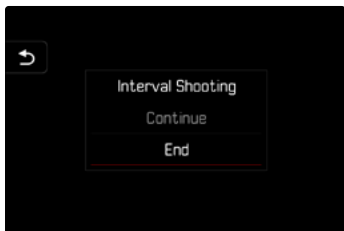
- En la parte superior derecha de la imagen se muestra el tiempo restante hasta la siguiente toma y su número.



Para interrumpir una serie de imágenes en curso

► Presione el botón **PLAY**

- Aparecerá un menú pequeño.



► Seleccione **Finalizar**

Notas

- Una serie de tomas a intervalos realizada durante un tiempo prolongado en un lugar frío o con una temperatura y humedad elevadas puede provocar un mal funcionamiento.
- En las siguientes situaciones se interrumpe o se para un disparo a intervalos:

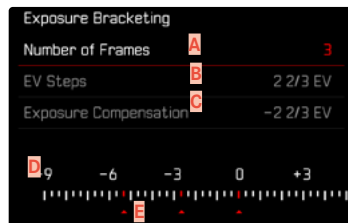
- cuando la batería está descargada
- si se apaga la cámara

Por lo tanto, es recomendable prestar atención a la carga de la batería.

- Mientras no se establezca otro modo de toma (Modo de disparo), la función de intervalo permanece activada incluso después de una serie completa y después de apagar y volver a encender la cámara.
- La función de intervalo no significa que la cámara sea adecuada como dispositivo de monitoreo.
- Independientemente de cuántas tomas se hayan realizado en una serie, en ambos modos de reproducción se muestra en primer lugar la última imagen de la serie, o la última imagen de la serie guardada en la tarjeta si se encuentra en curso una operación de almacenamiento.
- Se recomienda desactivar el modo Live View en intervalos largos y en series de tomas.
- En el modo de reproducción, las series de intervalos se identifican con .

BRACKETING DE EXPOSICIÓN

Muchos motivos atractivos son muy ricos en contraste y tienen áreas muy brillantes y muy oscuras. Dependiendo de las proporciones que use para ajustar su exposición, el efecto de la imagen puede variar. En tales casos, el bracketing de exposición automático con prioridad de apertura se puede utilizar para crear múltiples alternativas de exposición graduada con diferentes velocidades de obturación. Después, puede seleccionar la toma más adecuada para su uso posterior o, con el software de procesamiento de imágenes apropiado, usarla para calcular una fotografía con un rango de contraste particularmente alto (HDR).



- A** Número de imágenes
- B** Diferencia de exposición entre las imágenes
- C** Configuración de la compensación de la exposición
- D** Escala de valores de luz
- E** Valores de exposición de las imágenes marcados en rojo (Si al mismo tiempo hay guardada una compensación de la exposición, la escala se desplaza hasta ese valor.)

Puede seleccionar el número de imágenes (3 o 5 imágenes). La diferencia de exposición entre las tomas se puede ajustar en **Pasos toma progresiva** y puede llegar hasta 3 EV.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- ▶ Seleccione **Bracketing de exposición**
- ▶ En el submenú **N.º imágenes**, seleccione el número de imágenes
- ▶ En el submenú **Pasos toma progresiva**, seleccione la diferente exposición deseada
- ▶ En el submenú, en la opción **Compensación de exposición**, seleccione el valor de compensación de la exposición deseado
 - Los valores de exposición marcados cambian las posiciones conforme a los respectivos ajustes. En el caso de una compensación de la exposición, también se desplaza la escala.
 - El valor de compensación de la exposición seleccionado está sujeto a toda la serie de tomas.
- ▶ Dispare



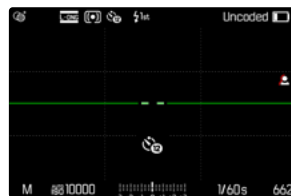


Notas

- Si está seleccionado un bracketing de exposición, se indicará en el monitor con . Durante las tomas puede observar el efecto sobre la imagen del monitor, que se vuelve correspondientemente más oscura o más clara.
- El orden de las tomas es: subexposición / exposición correcta / sobreexposición.
- En función de la combinación de velocidades de obturación y diafragma disponible, el rango de trabajo del bracketing de exposición automático puede estar limitada.
- Con el control automático de la sensibilidad ISO, la sensibilidad determinada automáticamente por la cámara para la toma sin corregir se utiliza también para todas las demás tomas de una serie, es decir, este valor ISO no se modifica durante una serie. Esto puede tener el efecto de que no se alcance la velocidad de obturación mínima especificada en **Límite de tiempo de exposición**.
- Dependiendo de la velocidad de obturación de salida, el rango del bracketing de exposición automático puede ser limitado. Independiente de ello, se realiza siempre el número predefinido de tomas. Como resultado de ello, y dado el caso, varias tomas de una serie tienen la misma exposición.
- La función permanece activa hasta que se selecciona otra función en el submenú **Modo de disparo**. Si no se selecciona ninguna otra función, con cada accionamiento del disparador se produce un nuevo bracketing de exposición.

AUTODISPARADOR

El autodisparador permite tomar fotografías con un retraso preseleccionado. En estos casos se recomienda fijar la cámara a un trípode.



- ▶ En el menú principal, seleccione **Modo de disparo**
- ▶ Seleccione **Temporizador 2 s**/**Temporizador 12 s**
- ▶ Dispare
 - En el monitor se cuenta hacia atrás el tiempo restante hasta el momento del disparo. En la parte frontal de la cámara, el LED del autodisparador que parpadea indica el transcurso del tiempo de espera. En los primeros 10 segundos parpadea lentamente, en los últimos 2 segundos parpadea rápidamente.
 - El tiempo preliminar del autodisparador puede interrumpirse o reiniciarse en cualquier momento pulsando el botón **MENU** o tocando el disparador.

Notas

- En el modo de autodisparador, el ajuste de la exposición se realiza inmediatamente antes de la toma.
- La función de autodisparador solo se puede utilizar para tomas de una sola foto.
- La función permanece activa hasta que se selecciona otra función en el submenú **Modo de disparo**.

MODOS DE TOMA ESPECIALES

CONTROL DE LA PERSPECTIVA

Mediante esta función de asistente se muestran marcos auxiliares que sirven de ayuda para corregir la perspectiva de la sección de la imagen deseada haciendo que coincida con las líneas verticales. Por lo general, con el control de la perspectiva se consiguen líneas verticales rectas y horizontes rectos, algo que, sobre todo en imágenes arquitectónicas le da un toque de naturalidad a la imagen.

La función «control de la perspectiva» calcula la sección de la imagen y las correcciones necesarias basándose en el ángulo de inclinación de la cámara y el objetivo utilizado. Esto significa que el aspecto decisivo para el control de la perspectiva es la posición de la cámara (que se transmite mediante sensores internos) y no las líneas que se ven en la imagen. Esta es la principal diferencia entre esta función y el control automático de la perspectiva que se realiza durante la edición de la imagen y que, normalmente, se basa en el contenido de la imagen.

La mecánica de esta función es diferente dependiendo del formato de la imagen (JPG o DNG). En las tomas en formato JPG, la corrección se realiza directamente en la cámara y se guarda la imagen corregida. En las tomas en formato DNG, la información correspondiente se registra en los metadatos de la imagen original. La corrección se realiza posteriormente en programas como Adobe Photoshop Lightroom® o Adobe Photoshop®*.

Configuración de fábrica: **Off**

Notas

- Cuando el ángulo de inclinación es muy grande, realizar un control de la perspectiva completo requiere de correcciones demasiado extremas. Por este motivo, en el caso de ángulos grandes, esta función no se realiza automáticamente o solo se lleva cabo de forma parcial. En estos casos, es recomendable hacer las tomas en formato DNG y realizar las correcciones deseadas durante la fase de edición.
- Para realizar esta función, es necesario conocer la distancia focal del objetivo. Si se usan objetivos M con codificación de 6 bits, esta información se transfiere automáticamente. Si se usan otros objetivos, debe introducirse manualmente el tipo de objetivo (**Detección del tipo de objetivo**).
- Por razones técnicas, mientras esté activa la función de **Control de la perspectiva**, no se mostrará el histograma.
- Las funciones **zoom digital** y **control de la perspectiva** no pueden estar activas al mismo tiempo. Al seleccionar una opción, la otra se desactivará automáticamente.

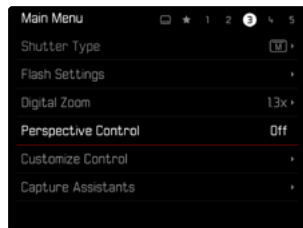


* Para más detalles sobre este proceso, consulte la pág. 123.



Esta función solo puede usarse en el modo Live View.

- ▶ En ese caso, active el modo Live View
- ▶ En el menú principal, seleccione **Control de la perspectiva**
- ▶ Seleccione **On**



CONTROL DE LA PERSPECTIVA ACTIVADO



PERSPECTIVA RECONOCIDA EN EL MODO LIVE VIEW



PERSPECTIVA CORREGIDA EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN



TOMAS EN FORMATO JPG

En las tomas en formato JPG, la corrección se realiza directamente en la cámara y solo se guarda la imagen corregida. El contenido de la imagen que se queda fuera del marco se pierde.

TOMAS EN FORMATO DNG

En las tomas en formato DNG, se guarda sin modificar la imagen completa del sensor. La información que transmite el control de la perspectiva se registra en los metadatos de la imagen. La corrección se realiza posteriormente con el software correspondiente como Adobe Photoshop Lightroom® o Adobe Photoshop®. En el modo de reproducción, la cámara muestra una versión (previa) corregida de la imagen (thumbnail). Lo mismo ocurre en la reproducción automática después de la toma.

Por el contrario, cuando se abre el archivo con Adobe Photoshop Lightroom® o Adobe Photoshop®, por lo general, aparece la toma original. No obstante, dependiendo de la configuración del programa, puede mostrarse la imagen directamente corregida según los marcos auxiliares.

CONTROL DE LA PERSPECTIVA EN ADOBE LIGHTROOM® Y ADOBE PHOTOSHOP®

El control de la perspectiva para tomas en formato DNG se puede realizar durante la edición de la imagen, por ejemplo con Adobe Photoshop Lightroom® o Adobe Photoshop®. Puede encontrar más información sobre este tema en el apartado de ayuda en línea de Adobe.

ADOBE LIGHTROOM®:

<https://helpx.adobe.com/es/lightroom-classic/help/guided-upright-perspective-correction.html>

ADOBE PHOTOSHOP®:

<https://helpx.adobe.com/es/photoshop/using/perspective-warp.html>

UTILIZAR CORRECCIÓN Y LÍNEAS AUXILIARES

Para usar las funciones de corrección de la cámara y mostrar las líneas auxiliares, seleccione en «Geometría» > «Vertical» la función «Con líneas auxiliares».

Si como ajuste estándar de RAW se ha seleccionado «Ajustes de la cámara», la corrección se realizará automáticamente al abrir.

La corrección siempre puede desactivarse en «Vertical».

<https://helpx.adobe.com/es/photoshop/kb/acr-raw-defaults.html>

- Seleccione «Ajustes de la cámara» como configuración estándar RAW





FOTOGRAFÍA CON FLASH

Antes de la toma propiamente dicha, la cámara determina la potencia necesaria del flash por medio uno o varios destellos de medición.

Inmediatamente después, durante la exposición, el flash principal se dispara. Todos los factores que influyen en la exposición (p.ej., filtro, ajustes de diafragma, distancia al sujeto principal, cubiertas reflectantes, etc.) se tienen en cuenta automáticamente.

FLASHES COMPATIBLES

Todas las funciones que se describen en estas instrucciones, incluyendo la medición de flash TTL, están disponibles solamente en los dispositivos de flash Leica, como el SF40. Otros dispositivos que solo dispongan de un contacto central positivo se pueden activar con la Leica M11 Monochrom pero no se pueden controlar. Si utiliza otros dispositivos de flash no podemos garantizar el correcto funcionamiento.

Importante

- El uso de unidades de flash no compatibles con Leica M11 Monochrom puede, en el peor de los casos, causar daños irreparables a la cámara y/o la unidad de flash.

Notas

- El flash debe estar listo para funcionar, de lo contrario esto tiene como consecuencia exposiciones incorrectas, así como mensajes de error de la cámara.
- Dado el caso, los sistemas de flash de estudio y un tiempo prolongado de disparo. Por este motivo puede ser conveniente al utilizar tales sistemas, elegir una velocidad de obturación más lenta que 1/180s. Lo mismo es válido para el disparador de flash controlado por radio en la «iluminación con flash independiente», dado que la transmisión por radio podría causar un retardo.
- El disparo continuo y el bracketing de exposición no son posibles con flash.
- Para evitar imágenes movidas debido a velocidades de obturación lentas, se recomienda utilizar un trípode. Alternativamente, se puede seleccionar una sensibilidad más alta.

COLOCACIÓN DEL FLASH

- ▶ Apague la cámara y el flash
- ▶ Introduzca el pie del flash en la zapata para accesorios hasta el tope y, en caso de existir, asegúrelo con la tuerca de fijación para protegerlo de una caída accidental.
 - Esto es importante, porque los cambios de posición en la zapata para accesorios interrumpen los contactos necesarios, lo cual puede dar lugar a un funcionamiento incorrecto.

DESMONTAJE DEL FLASH

- ▶ Apague la cámara y el flash
- ▶ Si es necesario, libere el bloqueo
- ▶ Desmonte del flash

Nota

- Asegúrese de que la tapa de la zapata para accesorios esté siempre colocada cuando no se utiliza ningún accesorio (p. ej. unidad de flash).

MEDICIÓN DE LA EXPOSICIÓN DEL FLASH (MEDICIÓN DE TTL)

En esta cámara, el modo de flash totalmente automático, es decir, controlado por la cámara, está disponible con los flashes compatibles con el sistema (v. pág. 124) y en ambos modos de exposición, prioridad de apertura y ajuste manual.

Además, la cámara con prioridad de apertura y ajuste manual permite el uso de otras técnicas de flash que son interesantes en términos de diseño, tales como la sincronización del disparo de flash y el flash con unas velocidades de obturación más lentas que la velocidad máxima de sincronización.

Además, la cámara transmite la sensibilidad ajustada a la unidad de flash. De esta forma, el dispositivo de flash sigue automáticamente su indicación de alcance de la forma correspondiente, siempre que incluya tales indicaciones y en tanto que el diafragma seleccionado en el objetivo se introduzca también manualmente en el dispositivo de flash. El ajuste de sensibilidad ISO no se ve afectado por unidades de flash en conformidad con el sistema, porque ya ha sido transferido a la cámara.





AJUSTES EN EL FLASH

Modo	
TTL	Control automático por la cámara
A	SF 40, SF 60: Control automático por la cámara, sin compensación de la exposición con flash SF 58, SF 64: Control mediante el dispositivo del flash con la ayuda de un sensor de exposición
M	La exposición del flash debe ajustarse a los valores de apertura y distancia especificados por la cámara mediante el ajuste de un nivel de potencia adecuado.

Notas

- La unidad de flash debe estar configurada en el modo **TTL** para que la cámara controle automáticamente.
- Si se ajusta en **A**, no se pueden exponer de manera óptima los motivos claros sobreexpuestos o subexpuestos.
- Para obtener más información sobre el funcionamiento del flash con otras unidades de flash que no están diseñadas específicamente para esta cámara, así como los diferentes modos de funcionamiento de las unidades de flash, consulte las instrucciones correspondientes.

HSS (SINCRONIZACIÓN A ALTA VELOCIDAD)

Activación automática de flash con velocidades de obturación más rápidas

El modo de flash HSS totalmente automático, es decir, controlado por la cámara, está disponible en la Leica M11 Monochrom con flashes compatibles con el sistema (v. pág. 124) en todas las velocidades de obturación y en todos los modos de exposición de la cámara. La cámara lo activa automáticamente si la velocidad de obturación seleccionada o calculada es superior al tiempo de sincronización 1/180s.



CONTROL DEL FLASH

Los ajustes y funciones descritos en las siguientes secciones se refieren únicamente a aquellos que se encuentran disponibles en la cámara y los flashes compatibles con el sistema.

MOMENTO DE SINCRONIZACIÓN

La exposición de fotografías con flash se realiza con dos fuentes de luz:

- la luz presente en el entorno
- la luz adicional del flash

Los motivos iluminados con una única luz del flash o la luz predominante se reproducen casi siempre con nitidez por el breve impulso de luz con el ajuste correcto de enfoque. Sin embargo, el resto de motivos de la misma imagen se retratan con diferente nitidez, están auto-iluminados o reciben suficiente luz. El grado de nitidez o «desenfoque» en la reproducción de estas partes del motivo viene determinado por dos factores independientes entre sí:

- la duración de la velocidad de obturación
- la velocidad del desplazamiento de los motivos o la cámara durante la toma

Cuanto más lenta sea la velocidad de obturación o más rápido sea el movimiento, más claramente se podrán diferenciar ambas imágenes parciales superpuestas.

El tiempo normal de disparo del flash es al comienzo de la exposición (**Inicio de la exposición**). Esto puede dar lugar incluso a contradicciones en apariencia, p. ej. en la imagen de un vehículo, que es adelantado por sus propias huellas luminosas. Alternativamente, esta cámara permite la sincronización al final de la exposición (**Fin de la exposición**). En este caso, la imagen nítida refleja el final del movimiento registrado. Esta técnica de flash transmite a la foto un efecto más natural de movimiento y dinamismo.

La función está disponible en todas las configuraciones de la cámara y el flash.

Configuración de fábrica: **Inicio de la exposición**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de flash**
- ▶ Seleccione **Sincro flash**
- ▶ Seleccione el ajuste deseado (**Inicio de la exposición**, **Fin de la exposición**)
 - El momento de sincronización seleccionado se muestra en el encabezado.

Notas

- No use cables de sincronización de más de 3 m.
- Al utilizar el flash con velocidades de obturación más altas, apenas se aprecia la diferencia entre los dos momentos de destello de flash, o bien solo en caso de movimientos rápidos.



ALCANCE DEL FLASH

El intervalo de flash útil depende de los valores del diafragma y de la sensibilidad ajustados manualmente o controlados por la cámara. Para una iluminación suficiente por el flash es decisivo que el motivo principal se encuentre dentro del alcance del flash respectivo. Si se fija a la velocidad de obturación del flash más rápida posible (velocidad de sincronización), esto resultará en una subexposición innecesaria de muchas partes del sujeto que no están correctamente iluminadas por el flash.

Esta cámara permite ajustar la velocidad de obturación utilizada en combinación con la función de prioridad de apertura exactamente según las condiciones del sujeto o sus propias ideas para la composición de la imagen.

Configuración de fábrica: **1/f s**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de flash**
- ▶ Seleccione **Límite de tiempo de exp. (flash)**
- ▶ Seleccione el valor deseado
(**1/(4f) s**, **1/(2f) s**, **1/f s**, **1/250 s**, **1/125 s**, **1/60 s**, **1/30 s**,
1/15 s, **1/8 s**, **1/4 s**, **1/2 s**)

Nota

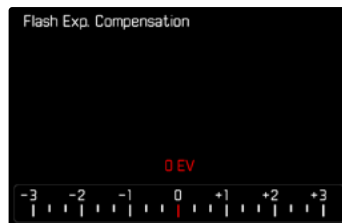
- La opción de menú **Límite de tiempo de exp. (flash)** en el submenú **Ajustes de flash** es idéntica a la opción de menú del mismo nombre en el submenú **Ajustes ISO autom.**. Por lo tanto, un ajuste realizado en un sitio también tendrá efecto sobre el otro.

COMPENSACIÓN DE LA EXPOSICIÓN CON FLASH

Con esta función, la exposición del flash puede atenuarse o incrementarse, independientemente de la exposición de la luz ambiental disponible, p.ej. para iluminar la cara de una persona en el primer plano en una toma nocturna, conservando el ambiente de exposición.

Configuración de fábrica: **0 EV**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de flash**
- ▶ Seleccione **Compensación de exposición flash**
 - El submenú muestra una escala con una marca de ajuste roja. Si está ajustado el valor a **0**, la función está desactivada.
- ▶ Establezca el valor deseado en la escala
 - El valor establecido se muestra encima de la escala.



Notas

- Se aplica los datos introducidos previamente en el caso de correcciones ajustadas. Se mantienen activos hasta que se reposicionan manualmente en **0**, en caso de que la cámara se haya apagado o encendido de nuevo.
- La opción de menú **Compensación de exposición flash** sirve exclusivamente para utilizar unidades de flash donde no es posible ajustar la compensación (p.ej. Leica SF 26).
- **Compensación de exposición flash** no puede usarse con dispositivos de flash que tienen su propia función de compensación (como la Leica SF 58 o la Leica SF 60). En este caso, un valor de corrección introducido en la cámara no tendrá ningún efecto.
- Una iluminación de flash más clara seleccionada con una corrección positiva exige una mayor potencia de flash. Por esta razón, las compensaciones de la exposición con flash influyen en mayor o menor medida el alcance del flash: una corrección positiva lo reduce, una corrección negativa lo aumenta.
- Una compensación de la exposición ajustada en la cámara influye exclusivamente sobre la medición de la luz existente. Si durante la operación del flash se desea una corrección de la medición del flash TTL al mismo tiempo, esto debe configurarse adicionalmente en la unidad de flash.

FOTOGRAFIAR CON FLASH

- ▶ Encienda el dispositivo de flash
- ▶ Ajuste en el modo para control de números-guía de la unidad de flash (p.ej. TTL o GNC = Guide Number Control)
- ▶ Encienda la cámara
- ▶ Ajuste el modo de exposición deseado o la velocidad de obturación y/o apertura
 - Es importante tener en cuenta la velocidad de sincronización del flash más rápida, ya determina si se dispara un flash de toma «normal» o un flash HSS.
- ▶ Antes de cada flash, toque el disparador para encender la medición de la exposición
 - Si esto se omite debido a que se ha pulsado el disparador demasiado rápido y por completo de una vez, es posible que no se dispare el flash.

Nota

- Se recomienda usar otro método de medición de la exposición que no sea el **Puntual** cuando se fotografíe con flash.





LAS INDICACIONES DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN DEL FLASH EN EL VISOR

(con flash compatible con el sistema)

En la pantalla del visor de la Leica M11 Monochrom, el icono del flash se usa para confirmar y mostrar varios estados operativos.

El icono  no aparece (a pesar de la unidad de flash encendida y lista para funcionar)	• La unidad de flash no puede encenderse • La unidad de flash debe estar configurada en un modo de operación correcto o conectada a una unidad de flash compatible con HSS
 <u>parpadea</u> lentamente antes de la toma (2 Hz)	• El flash aún no está listo para funcionar
 <u>se enciende</u> antes de la toma	• El flash está listo para funcionar
solo con el modo de flash TTL	
 <u>permanece encendido</u> después del disparo	• La disponibilidad del flash continúa
 <u>parpadea</u> rápidamente después del disparo (4 Hz)	• Fotografía correcta con flash • La disponibilidad del flash aún no se ha restaurado
 se apaga después del disparo	• La potencia del flash no fue suficiente





MODO DE REPRODUCCIÓN

Existen dos funciones de reproducción independientes:

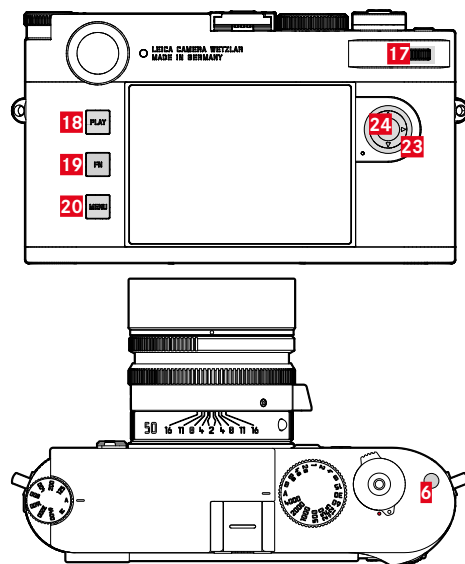
- indicación breve justo tras la toma (**Reprod. automática**)
- modo de reproducción normal para la visualización y gestión indefinidas de las imágenes almacenadas

Notas

- En el modo de reproducción las grabaciones no se giran automáticamente con el fin de utilizar siempre toda la superficie del monitor para la visualización.
- Es posible que los archivos que no se hayan creado con esta cámara no se puedan reproducir con ella.
- En algunos casos la imagen del monitor no tiene la calidad acostumbrada, o el monitor permanece en color negro y solamente indica el nombre del archivo.
- También puede cambiar al modo de toma en cualquier momento presionando el botón disparador en el modo de reproducción.

CONTROLES EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

CONTROLES EN LA CÁMARA



6 Botón de función

17 Rueda selectora (girar o pulsar)

18 Botón **PLAY**

19 Botón **FN**

20 Botón **MENU**

23 Selector direccional

24 Botón central

ACCESO RÁPIDO EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

En el modo de reproducción se pueden asignar varias funciones del menú al botón **FN**.

Configuración de fábrica: **Eliminar una**

- ▶ Presione prolongadamente el botón **FN**
 - Aparecerá una lista con las funciones del menú de reproducción.



- ▶ Seleccione la función deseada
 - La función se asignará al botón **FN**.

Las descripciones que contienen los siguientes apartados tienen como base la configuración de fábrica.

Nota

- La función asignada no estará disponible cuando el botón **FN** controle un elemento de control en el monitor (p.ej. en la pantalla de eliminación).

CONTROLES EN EL MONITOR

Los controles del monitor, por norma general, se pueden manejar de forma intuitiva con el control táctil. Pero, a menudo, también se pueden seleccionar presionando uno de los tres botones de la parte izquierda situados junto al monitor. Cuando aparecen en el encabezado, un símbolo junto al control señala el botón correspondiente. Cuando aparecen en el monitor, están ubicados directamente junto al botón correspondiente.

Por ejemplo, el icono de retorno se puede seleccionar ➡ de dos formas:

- tocando directamente el icono de retorno
- pulsando el botón correspondiente (el botón de la parte superior = botón **PLAY**)



- A** Control «Retorno»
- B** Control «Eliminar»
- C** Muestra el botón correspondiente



INICIAR/DETENER EL MODO DE REPRODUCCIÓN

► Presione el botón **PLAY**

- En el monitor aparece la última imagen tomada.
- Si no hay ningún archivo de imagen en la tarjeta de memoria insertada, aparecerá un mensaje: **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**
- Dependiendo de la pantalla actual, el botón **PLAY** desempeña diferentes funciones:

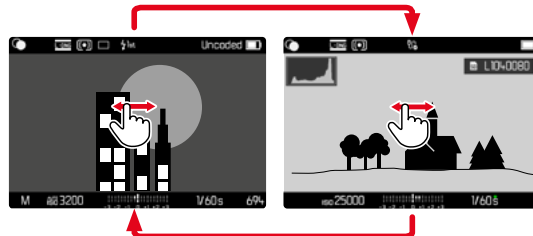
Situación inicial	Después de pulsar el botón PLAY
Reproducción en pantalla completa de una imagen	Modo de toma
Reproducción de una sección aumentada/varias imágenes reducidas	Reproducción en pantalla completa de la imagen

SELECCIONAR/HOJEAR IMÁGENES

Las fotografías están dispuestas en una fila horizontal imaginaria. Si se alcanza un extremo de la serie de imágenes mientras se desplaza, la pantalla salta al otro extremo. Esto permite acceder a todas las imágenes desde ambas direcciones.

Por control táctil

- Deslice el dedo hacia la izquierda/derecha



Por medio del control de botones

- Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional

Notas

- Al hojear solamente aparecerán imágenes de la misma ubicación de memoria.
- Las imágenes guardadas en la tarjeta SD y en la memoria interna nunca aparecerán juntas en la misma vista.
- Las entradas del menú como **Eliminar todo** o **Quitar todas las ★** hacen referencia, en general, solamente a los archivos que se encuentran en la ubicación de memoria seleccionada.

UBICACIONES DE MEMORIA

La Leica M11 Monochrom dispone de dos ubicaciones de memoria separadas.

Al activar el modo de reproducción, siempre se mostrará la última imagen que se haya tomado. De ello depende también la primera ubicación de memoria que se muestra.

Tanto al hojear entre las imágenes como en la visualización de resumen estarán disponibles a continuación las imágenes guardadas en la misma ubicación de memoria.

Para cambiar la ubicación de memoria que se muestra

- ▶ Disminuya al máximo el tamaño de la presentación (v. pág. 138)
 - Aparecerá la vista para seleccionar la ubicación de memoria.
 - La ubicación de memoria seleccionada aparecerá con un relleno de color.



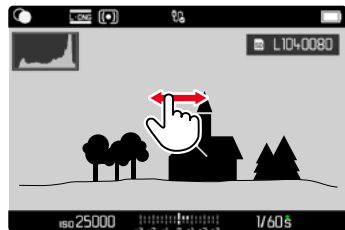
- ▶ Presione el botón izquierdo/derecho del selector direccional
 - La nueva ubicación de memoria seleccionada aparecerá con un marco de color.
- ▶ Presione el botón central
- ▶ Vuelva a ampliar la presentación

INDICACIONES DE INFORMACIÓN EN EL MODO DE REPRODUCCIÓN

Para una visualización sin interrupciones, las capturas de imágenes aparecen en la configuración de fábrica sin la información en los encabezados ni en los pies de página.

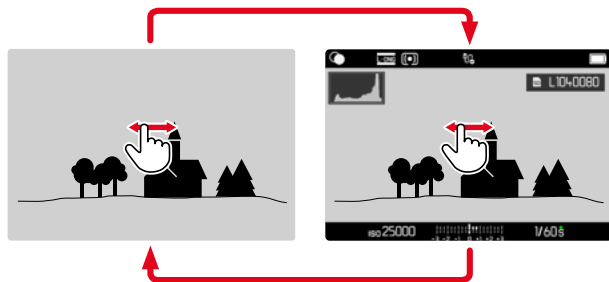


No obstante, se puede acceder a dichas indicaciones en cualquier momento. Por otro lado, si están activados **Histograma** y **Clipping**, estas indicaciones aparecen igualmente. Las funciones de asistente de **Focus Peaking**, **Rejilla** e **Indicador de nivel** no se ocultan en el modo de reproducción.





Por control táctil



- Toque un punto cualquiera del monitor

Por medio del control de botones

- Presione el botón central

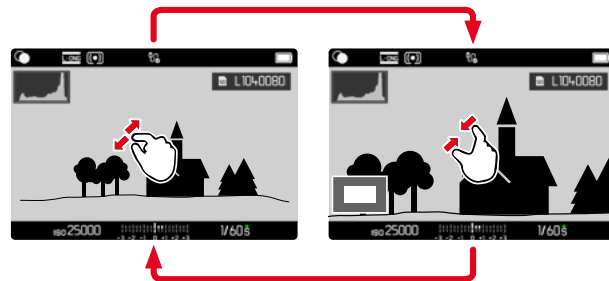
Nota

- El histograma y la indicación clipping se refieren siempre al encuadre de la imagen visualizado actualmente.

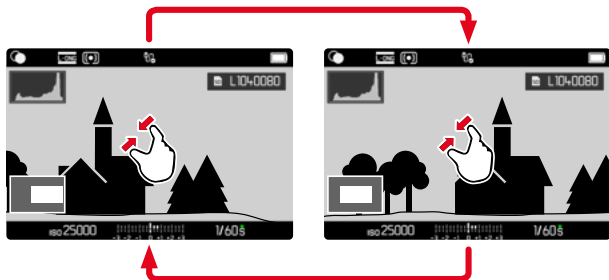
AUMENTO DE UNA SECCIÓN

Para evaluar con mayor precisión una imagen, se puede seleccionar y ampliar cualquier sección de la misma. El aumento se realiza en cuatro etapas con la rueda selectora, y de forma continua con el control táctil.

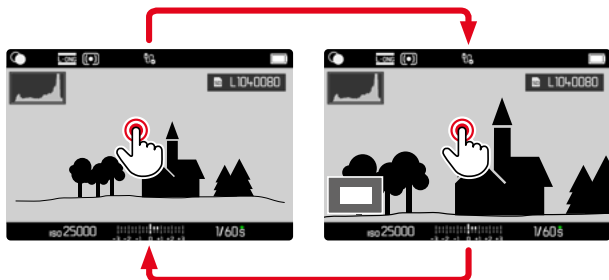
Por control táctil



- Contraiga/extienda los dedos
 - El punto correspondiente de la imagen se reducirá o se aumentará.



- ▶ Arrastrando la sección aumentada de la imagen puede desplazarla a cualquier posición deseada
 - El rectángulo en el interior del marco situado en la esquina inferior izquierda del monitor indica el aumento actual así como la posición de la sección visualizada.



- ▶ Toque dos veces
 - Cambia entre el aumento máximo en el punto tocado y la vista normal de pantalla completa.

Por medio del control de botones

- ▶ Gire la rueda selectora
(a la derecha: aumenta la ampliación, a la izquierda: reduce la ampliación)
- o bien
- ▶ Presione la rueda selectora
 - Cambia entre el aumento máximo en el punto tocado y la vista normal de pantalla completa.
- ▶ Con el selector direccional se puede desplazar la sección aumentada de la imagen a cualquier posición deseada
 - El rectángulo en el interior del marco situado en la esquina inferior izquierda del monitor indica el aumento actual así como la posición de la sección visualizada.

Incluso con la imagen ampliada se puede cambiar a otra imagen, la cual se muestra entonces directamente en el mismo grado de ampliación.

- ▶ Mantenga presionado el botón **PLAY** y pulse el selector direccional hacia la izquierda/derecha
- o bien
- ▶ Mantenga presionado el botón **PLAY** y gire la rueda selectora

Nota

- Es posible que las imágenes tomadas con otros tipos de cámara no puedan ampliarse.

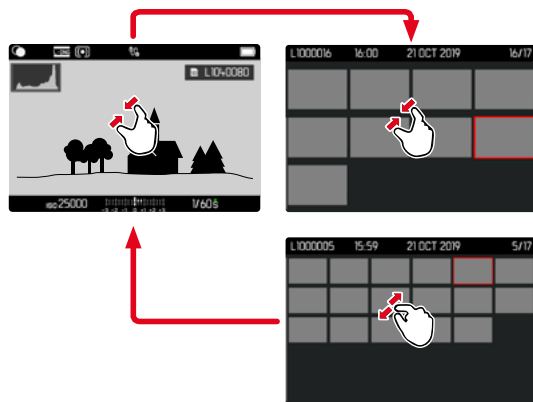


VISUALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE VARIAS IMÁGENES EN MINIATURA

Para una mejor visión general o para poder encontrar más fácilmente una imagen buscada, es posible mostrar simultáneamente varias imágenes reducidas en una pantalla de imágenes en miniatura. Existen pantallas de imágenes en miniatura de 12 y de 30 tomas.

PANTALLA DE IMÁGENES EN MINIATURA

Por control táctil



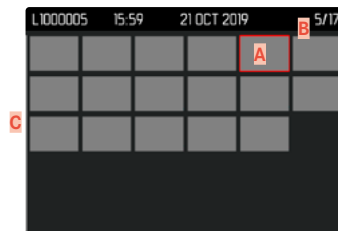
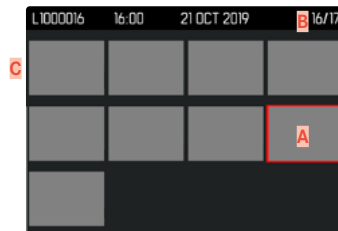
- ▶ Contraiga los dedos
 - La pantalla muestra 12 imágenes y después 30 imágenes.

Para visualizar más imágenes

- ▶ Deslice el dedo hacia arriba/abajo

Por medio del control de botones

- ▶ Gire la rueda selectora a la izquierda
 - Se muestran 12 imágenes simultáneamente. Al girar más, se pueden ver 30 imágenes simultáneamente.



- A** Imagen actualmente seleccionada
- B** Número de la imagen seleccionada actualmente
- C** Barras de desplazamiento

Mediante un marco rojo se indica que una imagen se encuentra seleccionada y que se puede visualizar.

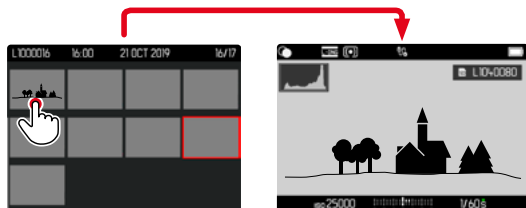
Para navegar entre imágenes

- ▶ Presione el selector direccional en la dirección deseada

Para volver a la vista de pantalla completa

Por control táctil

- ▶ Extienda los dedos
- o bien
- ▶ Toque la imagen que desee



Por medio del control de botones

- ▶ Gire la rueda selectora hacia la derecha
- o bien
- ▶ Presione el botón **PLAY**/el botón central

MARCAR/CLASIFICAR IMÁGENES

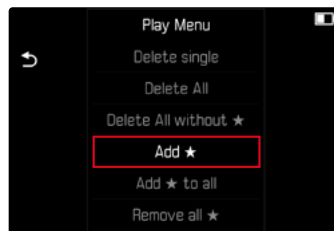
Las imágenes se pueden marcar como favoritas para que sean más fáciles de encontrar o para facilitar la eliminación de varias imágenes más tarde.

Notas

- En el menú de reproducción se pueden seleccionar otras imágenes.
- Puede abandonar el menú de reproducción en cualquier momento con el botón **MENU**.

MARCAR IMÁGENES DE FORMA INDIVIDUAL

- ▶ Presione el botón de función **6**
 - La imagen queda marcada con una ★.
- o bien
- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ Seleccione **Añadir ★**
 - La imagen queda marcada con una ★.



Con la visualización en tamaño normal, el símbolo aparece a la derecha de la imagen; con la pantalla de imágenes en miniatura, el símbolo aparece en la esquina superior izquierda de las imágenes reducidas.

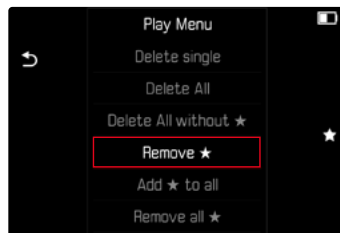


ELIMINAR UNA MARCA

- ▶ Presione el botón de función **6**
 - La marca ★ desaparece.

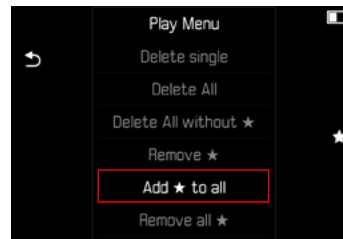
o bien

- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ Seleccione **Quitar ★**



MARCAR TODAS LAS IMÁGENES

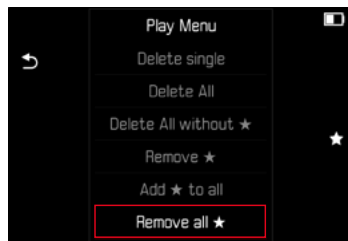
- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ Seleccione **Añadir ★ a todos**



- Aparece la consulta.
- ▶ Seleccione **Sí**
 - Durante el proceso, parpadea el LED.

ELIMINAR TODAS LAS MARCAS

- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ Seleccione **Quitar todas las ★**

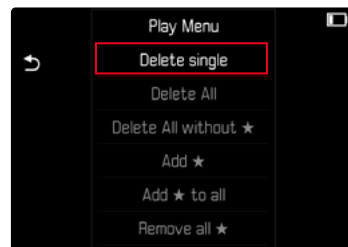


- Aparece la consulta.
- ▶ Seleccione **Si**
- Durante el proceso, parpadea el LED.

ELIMINAR IMÁGENES

Existen varias posibilidades para eliminar imágenes:

- eliminar imágenes individuales
- eliminar varias imágenes al mismo tiempo
- eliminar todas las imágenes no marcadas / sin clasificar
- eliminar todas las imágenes



Importante

- Después de eliminar las imágenes, ya no se pueden recuperar.

Notas

- En el menú de reproducción se pueden seleccionar otras imágenes.
- Puede abandonar el menú de reproducción en cualquier momento con el botón **MENU**.





ELIMINAR IMÁGENES INDIVIDUALES

- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ En el menú de reproducción, seleccione **Eliminar una**
 - Aparece la pantalla de eliminación.



- ▶ Seleccione  el icono de eliminación (toque directamente en el icono o presione el botón **FN**)
 - El LED parpadea durante el proceso de borrado. Esto puede tardar un momento.
 - A continuación, aparece la imagen siguiente. Si no hay ninguna otra imagen almacenada en la tarjeta, aparece el mensaje **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**

Para cancelar el borrado y volver al modo de reproducción normal

- ▶ Seleccione  el icono de retorno (toque directamente en el icono o presione el botón **PLAY**)

Notas

- Incluso cuando la pantalla de eliminación está activa, las funciones de desplazamiento y ampliación están siempre disponibles.

ELIMINAR MÚLTIPLES IMÁGENES

En una pantalla de eliminación con doce imágenes reducidas, se pueden marcar varias imágenes y luego eliminarlas a la vez. Dicha pantalla se puede abrir de dos maneras.

- ▶ Gire la rueda selectora a la izquierda
 - Aparece la pantalla de imágenes en miniatura.
- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ En el menú de reproducción, seleccione **Eliminación múltiple**
 - Aparece la vista general de eliminación.

o bien

- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ En el menú de reproducción, seleccione **Eliminar una**
 - Aparece la pantalla de eliminación.
- ▶ Gire la rueda selectora a la izquierda
 - Aparece la vista general de eliminación.



En esta pantalla se puede seleccionar cualquier número de imágenes.

Seleccionar imágenes para eliminarlas

- ▶ Seleccione la imagen deseada
- ▶ Presione el botón central

o bien

- ▶ Toque la imagen que desee
 - Las imágenes seleccionadas para su eliminación están marcadas con un icono rojo de eliminación .

Para borrar las imágenes seleccionadas

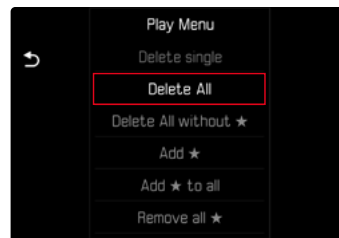
- ▶ Seleccione  el icono de eliminación (toque directamente en el icono o presione el botón **FN**)
 - Aparece la consulta **¿Está seguro de que quiere eliminar TODOS los archivos seleccionados?**
- ▶ Seleccione **Sí**

Para cancelar el borrado y volver al modo de reproducción normal

- ▶ Seleccione  el icono de retorno (toque directamente en el icono o presione el botón **PLAY**)

ELIMINAR TODAS LAS IMÁGENES

- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ En el menú de reproducción, seleccione **Eliminar todo**



- Aparece la consulta.
- ▶ Seleccione **Sí**

Nota

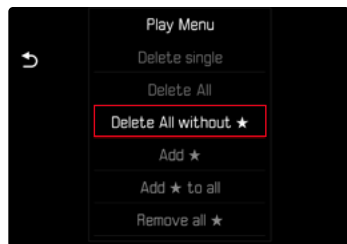
- Después de eliminar las imágenes correctamente, aparece el mensaje **No hay ninguna imagen válida que reproducir**. Si la eliminación no funcionó correctamente, la imagen original se volverá a mostrar. Al borrar varias imágenes o la totalidad de ellas, puede aparecer temporalmente una pantalla de aviso debido al tiempo necesario para el procesamiento de los datos.





ELIMINAR IMÁGENES NO CLASIFICADAS

- ▶ Presione el botón **MENU**
- ▶ En el menú de reproducción, seleccione **Eliminar todos sin ★**



- Aparece la consulta.
- ▶ Seleccione **Si**
- El LED parpadea durante el borrado. Esto puede tardar un momento. A continuación, aparece la siguiente imagen marcada. Si no hay ninguna otra imagen almacenada en la tarjeta, aparece el mensaje **No hay ninguna imagen válida que reproducir.**

VISTA PREVIA DE LA ÚLTIMA IMAGEN

Las tomas de fotos se pueden mostrar automáticamente justo después de la imagen, por ejemplo, para controlar rápida y fácilmente el éxito de la toma. La duración de la visualización automática se puede configurar.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Reprod. automática**
- ▶ En el submenú, seleccione la función o duración deseada (**Off**, **1 s**, **3 s**, **5 s**, **Continuo**, **Disparador presionado**)

Continuo: La última imagen se mostrará hasta que se detenga la reproducción automática presionando el botón **PLAY** o tocando el disparador.

Obturador presionado: La última imagen se mostrará mientras se mantenga presionado el disparador.

Notas

- Durante la vista previa, varios controles cambian al modo de reproducción normal y ejecutan sus funciones en dicho modo. Mientras no se detenga, la cámara permanece en modo de reproducción.
- Marcar y eliminar solo son posibles en el modo de reproducción normal y no durante la reproducción automática.
- Al tomar fotos con las funciones de Disparo continuo o disparo a intervalos, se muestra la última imagen de la serie o (si aún se está almacenando una toma) la última imagen de la serie ya almacenada en la tarjeta.
- La reproducción automática se puede detener antes de finalizar la duración de visualización establecida (**1 s**, **3 s**, **5 s**) presionando el botón **PLAY** o tocando el disparador.





OTRAS FUNCIONES

RESETEAR LA CÁMARA A LA CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA

Con esta función, los ajustes de menú individuales se pueden restablecer todos a la vez a la configuración de fábrica respectiva. Si bien, es posible excluir los perfiles de usuario así como la numeración de imágenes independientemente del restablecimiento.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Resetear cámara**
 - Aparece la consulta **¿Quiere restablecer los ajustes predeterminados?**.
- ▶ Confirme (**Sí**) o rechace (**No**) el ajuste básico
 - Si selecciona **No**, el restablecimiento se cancelará y la pantalla volverá al menú principal. Si confirma con **Sí**, seguirán varias consultas para la configuración de restablecimiento opcional.
- ▶ Confirme (**Sí**) o rechace (**No**) el restablecimiento de los perfiles de usuario
 - Aparece la consulta **¿Quiere exportar los perfiles de usuario a la tarjeta?**.
- ▶ Confirme (**Sí**) o rechace (**No**) la exportación de perfiles de usuario
- ▶ Confirme (**Sí**) o rechace (**No**) el restablecimiento de la numeración de imágenes
 - Aparece la indicación **Por favor, reinicie la cámara**.
- ▶ Apague la cámara y vuelva a encenderla

Notas

- Tras el restablecimiento, deberá volver a ajustar la fecha y la hora y el idioma. Aparecerán las consultas de configuración correspondientes.
- El restablecimiento de la numeración de imágenes se puede realizar también por separado en la opción de menú **Resetear numeración de imágenes** (v. pág. 146).

ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE

Leica trabaja permanentemente en el desarrollo y optimización de sus cámaras. Dado que muchas funciones de la cámara están controladas por software, es posible instalar posteriormente en la cámara mejoras y ampliaciones del volumen de funciones. Con este fin, Leica ofrece actualizaciones de firmware sin una periodicidad determinada y que se proporcionan en nuestra página web para su descarga.

Si ha registrado su cámara, Leica Camera AG le informará de todas las actualizaciones. Los usuarios de Leica FOTOS también recibirán automáticamente información sobre actualizaciones de firmware para sus cámaras Leica.

La instalación de actualizaciones de firmware puede realizarse de dos formas.

- Cómodamente a través de la aplicación Leica FOTOS (v. pág. 150)
- Directamente en el menú de la cámara

Para determinar qué versión de firmware está instalada

- En el menú principal, seleccione **Información de la cámara**
 - Junto con la opción de menú **Versión de firmware de la cámara** se mostrará la versión actual del Firmware.



Si desea más información sobre el registro, sobre actualizaciones de firmware para su cámara y sobre posibles modificaciones y adiciones a las explicaciones contenidas en las instrucciones, consulte la «Zona para clientes» en:

<https://club.leica-camera.com>



REALIZAR ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE

¡La interrupción de una actualización de firmware en curso puede provocar daños graves e irreparables en su equipo!

Durante la actualización del firmware debe tener en cuenta las siguientes indicaciones:

- ¡No apague la cámara!
- ¡No extraiga la tarjeta de memoria!
- ¡No extraiga la batería!
- ¡No quite el objetivo!

Notas

- Si la batería no está suficientemente cargada, aparecerá un mensaje de advertencia. En este caso, cargue primero la batería y repita después el proceso anteriormente descrito.
- En el submenú **Información de la cámara** encontrará otros símbolos / números de autorización específicos del país y del dispositivo.

PREPARATIVOS

- ▶ Cargue completamente la batería e insértela
- ▶ Elimine de la tarjeta de memoria todos los archivos de firmware que pueda haber
 - Se recomienda hacer una copia de seguridad de todas las imágenes de la tarjeta de memoria antes de formatearla en la cámara.
(Atención: ¡Pérdida de datos! Al formatear la tarjeta de memoria se pierden todos los datos existentes en ella.)
 - Los archivos que haya en la memoria interna también deben asegurarse por precaución.
- ▶ Descargue el último firmware
- ▶ Guárdelo en tarjeta de memoria
 - El archivo del firmware debe guardarse en el nivel más alto de la tarjeta de memoria (no en una subcarpeta).
- ▶ Coloque la tarjeta de memoria en la cámara
- ▶ Encienda la cámara

ACTUALIZAR EL FIRMWARE DE LA CÁMARA



- ▶ Realice los preparativos
- ▶ En el menú principal, seleccione **Información de la cámara**
- ▶ Seleccione **Versión de firmware de la cámara**
- ▶ Seleccione **Actualización de firmware**
 - Aparecerá una consulta con información sobre la actualización.
- ▶ Compruebe la información sobre la versión
- ▶ Seleccione **Sí**
 - Aparece la consulta **¿Quiere guardar los perfiles en la tarjeta SD?**.
- ▶ Seleccione **Sí / No**
 - La actualización se inicia automáticamente.
 - Durante el proceso, parpadea el LED de estado de la parte inferior.
 - Una vez el proceso finalice correctamente, aparecerá la notificación correspondiente y la cámara se reiniciará.

Nota

- Tras el reinicio, deberá volver a ajustar la fecha y la hora y el idioma. Aparecerán las consultas de configuración correspondientes.



LEICA FOTOS

La cámara se puede controlar de forma remota con un teléfono inteligente o tableta. Para ello, primero debe estar instalada la aplicación «Leica FOTOS» en el dispositivo móvil.

Además, Leica FOTOS ofrece una gran variedad de otras funciones útiles:

- Geoetiquetado para imágenes (v. pág. 83)
- Transmisión de archivos
- Ejecución de actualizaciones de firmware
- Autodisparador con tiempo de espera mediante control remoto, p. ej. para fotos de grupo

En Leica FOTOS puede encontrar una lista de las funciones disponibles y las instrucciones de funcionamiento. Por favor, lea también los avisos legales en la página 7.

- Escanee el siguiente código QR con el dispositivo móvil



o bien

- Instale la aplicación desde Apple App Store™/Google Play Store™

SELECCIONAR BANDA DE WI-FI

La Leica M11 Monochrom admite, en algunas regiones, el uso de diferentes bandas de frecuencia de Wi-Fi.

- En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- Seleccione **Banda de Wi-Fi**
- Seleccione el ajuste deseado

Nota

- Si esta opción no está disponible, la opción de menú aparecerá en gris.

VINCULACIÓN (usuarios de iPhone)

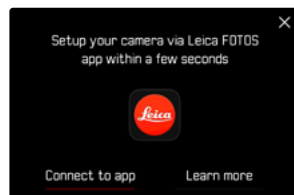
PRIMERA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO MÓVIL

La primera vez que se conecte a un dispositivo móvil, debe emparejar la cámara con el dispositivo móvil. Esto se realiza durante la primera puesta en marcha de la cámara con la ayuda del asistente para la conexión o más tarde en el menú.

ASISTENTE PARA LA CONEXIÓN

El asistente para la conexión aparece cuando se enciende la cámara por primera vez o después de que se haya restablecido. También puede acceder a estos ajustes a través del punto del menú **Leica FOTOS**.

Tras ajustar el idioma, aparecerá la siguiente pantalla.



Iniciar el asistente para la conexión

- ▶ Seleccione **Ir a la aplicación**

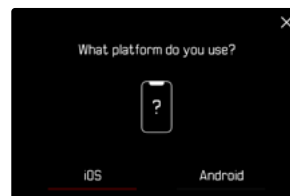
Interrumpir el asistente para la conexión

- ▶ Toque el icono de la esquina superior derecha de la pantalla

Volver un paso atrás

- ▶ Toque el icono de la esquina superior izquierda de la pantalla

MEDIANTE LEICA FOTOS CABLE (solo para iPhone)



- ▶ Seleccione **iOS**
 - Aparecerá la siguiente pantalla.

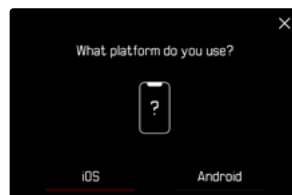


- ▶ Conecte la cámara y el dispositivo móvil mediante «Leica FOTOS Cable»
- ▶ Siga las instrucciones en la aplicación Leica FOTOS



MEDIANTE WI-FI

EN LA CÁMARA



- ▶ Seleccione **iOS**
 - Aparecerá la siguiente pantalla.



- ▶ Seleccione **No tengo cable**
- ▶ Seleccione **Siguiente**

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- ▶ Inicie la aplicación Leica FOTOS
- ▶ Seleccione «Agregar cámara»
- ▶ Seleccione el modelo de cámara
 - Se establecerá la conexión. Esto puede tardar un momento.
 - Tras haber establecido la conexión con éxito, se iluminará brevemente el LED de estado y en la cámara se mostrará la notificación correspondiente.

A TRAVÉS DEL MENÚ

Si no se ha usado el asistente para la conexión o si deben emparejarse varios dispositivos móviles, pueden realizarse los mismos ajustes en cualquier momento mediante la opción de menú **Leica FOTOS**.

EN LA CÁMARA

- ▶ En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- ▶ Seleccione **Vinculación**

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- ▶ Inicie la aplicación Leica FOTOS
- ▶ Seleccione «Agregar cámara»
- ▶ Seleccione el modelo de cámara
 - Se establecerá la conexión. Esto puede tardar un momento.
 - Tras haber establecido la conexión con éxito, se iluminará brevemente el LED de estado y en la cámara se mostrará la notificación correspondiente.

Notas

- El proceso de emparejamiento o vinculación puede tardar unos minutos.
- El emparejamiento se debe hacer solo una vez en cada dispositivo móvil. Tras el proceso, el dispositivo se agrega a la lista de dispositivos conocidos.
- Si está establecido el **Modo avión** como modo de conectividad, la función de Bluetooth estará desactivada (v. pág 156). En este caso, el proceso de **vinculación** no estará disponible y la opción de menú correspondiente aparece en gris.

VINCULAR CON UN DISPOSITIVO CONOCIDO

MEDIANTE LEICA FOTOS CABLE (solo para iPhone)

Con el «Leica FOTOS Cable» la vinculación se puede realizar de forma especialmente rápida y sencilla.

- ▶ Conecte la cámara y el dispositivo móvil mediante «Leica FOTOS Cable»
 - Se establecerá la conexión automáticamente.

MEDIANTE WI-FI

EN LA CÁMARA

- ▶ En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- ▶ Seleccione **Conectividad**
- ▶ Seleccione **Modo rendimiento** o **Modo de ahorro de energía**

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- ▶ Inicie la aplicación Leica FOTOS
- ▶ Seleccione el modelo de cámara
- ▶ Confirme la consulta
 - La cámara se conecta automáticamente al dispositivo móvil.



VINCULACIÓN (usuarios de Android)

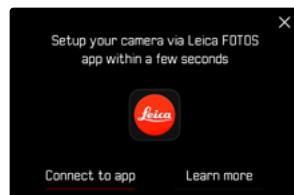
PRIMERA CONEXIÓN CON EL DISPOSITIVO MÓVIL

La conexión se establece a través de WLAN. La primera vez que se conecte a un dispositivo móvil, debe emparejar la cámara con el dispositivo móvil. Esto se realiza durante la primera puesta en marcha de la cámara con la ayuda del asistente para la conexión o más tarde en el menú.

ASISTENTE PARA LA CONEXIÓN

El asistente para la conexión aparece cuando se enciende la cámara por primera vez o después de que se haya restablecido. También puede acceder a estos ajustes a través del punto del menú **Leica FOTOS**.

Tras ajustar el idioma, aparecerá la siguiente pantalla.



Iniciar el asistente para la conexión

- ▶ Seleccione **Ir a la aplicación**

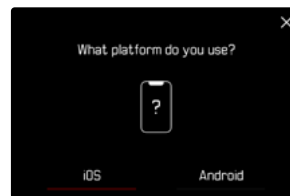
Interrumpir el asistente para la conexión

- ▶ Toque el icono de la esquina superior derecha de la pantalla

Volver un paso atrás

- ▶ Toque el icono de la esquina superior izquierda de la pantalla

EN LA CÁMARA



- ▶ Seleccione **Android**
- ▶ Seleccione **Siguiente**

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- ▶ Inicie la aplicación Leica FOTOS
- ▶ Seleccione «Agregar cámara»
- ▶ Seleccione el modelo de cámara
 - Se establecerá la conexión. Esto puede tardar un momento.
 - Tras haber establecido la conexión con éxito, se iluminará brevemente el LED de estado y en la cámara se mostrará la notificación correspondiente.

A TRAVÉS DEL MENÚ

Si no se ha usado el asistente para la conexión o si deben emparejarse varios dispositivos móviles, pueden realizarse los mismos ajustes en cualquier momento mediante la opción de menú **Leica FOTOS**.

EN LA CÁMARA

- ▶ En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- ▶ Seleccione **Vinculación**

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- ▶ Inicie la aplicación Leica FOTOS
- ▶ Seleccione «Agregar cámara»
- ▶ Seleccione el modelo de cámara
 - Se establecerá la conexión. Esto puede tardar un momento.
 - Tras haber establecido la conexión con éxito, se iluminará brevemente el LED de estado y en la cámara se mostrará la notificación correspondiente.

Notas

- El proceso de emparejamiento o vinculación puede tardar unos minutos.
- El emparejamiento se debe hacer solo una vez en cada dispositivo móvil. Tras el proceso, el dispositivo se agrega a la lista de dispositivos conocidos.
- Si está establecido el **Modo avión** como modo de conectividad, la función de Bluetooth estará desactivada (v. pág 156). En este caso, el proceso de **vinculación** no estará disponible y la opción de menú correspondiente aparece en gris.

VINCULAR CON UN DISPOSITIVO CONOCIDO

EN LA CÁMARA

- ▶ En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- ▶ Seleccione **Conectividad**
- ▶ Seleccione **Modo rendimiento** o **Modo de ahorro de energía**

EN EL DISPOSITIVO MÓVIL

- ▶ Inicie la aplicación Leica FOTOS
- ▶ Seleccione el modelo de cámara
- ▶ Confirme la consulta
 - La cámara se conecta automáticamente al dispositivo móvil.





MODOS DE CONECTIVIDAD

Hay tres opciones disponibles.

Configuración de fábrica: **Modo rendimiento**

- ▶ En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- ▶ Seleccione **Conectividad**
- ▶ Seleccione **Modo rendimiento** / **Modo de ahorro de energía** / **Modo avión**

	Conexión más rápida (Configuración de fábrica)	Ampliación de la duración de la batería	Todas las conexiones están desactivadas
	Modo rendimiento	Modo de ahorro de energía	Modo avión
Geotiquetado (Bluetooth)	Encendido	Encendido	-
Transferencia de datos Control remoto (Wi-Fi)	Siempre activado	Encendido y apagado automático	-
Temporizador del modo de reposo del Wi-Fi	Nunca	Después de 5 min	-

MODO RENDIMIENTO

El Bluetooth está activo de forma permanente, por lo tanto, el geotiquetado está disponible en todo momento (si está activado). El Wi-Fi también está activado permanentemente. Esta opción ofrece un acceso rápido a la conexión con Leica FOTOS y, por lo tanto, una experiencia de uso, óptima.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- ▶ Seleccione **Conectividad**
- ▶ Seleccione **Modo rendimiento**

MODO DE AHORRO DE ENERGÍA

El Bluetooth está activo de forma permanente, por lo tanto, el geotiquetado está disponible en todo momento (si está activado). El Wi-Fi de la cámara solo se activará mientras se estén transfiriendo ajustes o datos, de lo contrario se apagará. Esta opción es útil para ahorrar electricidad.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- ▶ Seleccione **Conectividad**
- ▶ Seleccione **Modo de ahorro de energía**

MODO AVIÓN

Si esta función está activada, se desactivarán todas las conexiones.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Leica FOTOS**
- ▶ Seleccione **Conectividad**
- ▶ Seleccione **Modo avión**

REALIZAR ACTUALIZACIONES DE FIRMWARE

¡La interrupción de una actualización de firmware en curso puede provocar daños graves e irreparables en su equipo!

Durante la actualización del firmware debe tener en cuenta las siguientes indicaciones:

- ¡No apague la cámara!
- ¡No extraiga la tarjeta de memoria!
- ¡No extraiga la batería!
- ¡No quite el objetivo!

Leica FOTOS le informará cuando haya actualizaciones de firmware disponibles para su cámara Leica.

- ▶ Siga las instrucciones en la aplicación Leica FOTOS

Notas

- Si la batería no está suficientemente cargada, aparecerá un mensaje de advertencia. En este caso, cargue primero la batería y repita después el proceso anteriormente descrito.
- Como alternativa, las actualizaciones de firmware pueden instalarse también mediante el menú de la cámara (v. pág. 147).

CUIDADOS/ALMACENAMIENTO

Si no va a utilizar la cámara durante un largo período de tiempo, se recomienda:

- Apague la cámara
- Extraiga la tarjeta de memoria
- Retire la batería (después de aprox. 2 meses, la hora y fecha introducidas se pierden)

CARCARA DE LA CÁMARA

- Dado que toda suciedad se convierte de inmediato en caldo de cultivo para microorganismos, debe mantener su equipo esmeradamente limpio.
- Limpie la cámara solo con un paño suave y seco. La suciedad rebelde se debe humedecer primero con un detergente altamente diluido y a continuación se debe eliminar con un trapo seco.
- Si entran en contacto con la cámara gotas de agua salada, humedezca un paño suave con agua potable, escúrralo bien y limpie con él la cámara. A continuación séquela bien con un paño seco.
- Para eliminar manchas y huellas dactilares, limpie la cámara con un paño limpio libre de pelusas. Un tipo de suciedad más gruesa acumulada en los rincones de la carcasa de la cámara de difícil acceso se puede eliminar con un pequeño pincel. Al hacerlo, nunca tocar las láminas del obturador.
- Guarde la cámara preferiblemente en un estuche cerrado y acolchado, para que no tenga abrasión con nada y esté protegida del polvo.
- Guarde la cámara en un lugar seco, suficientemente ventilado y protegido de altas temperaturas y de la humedad. Si se utiliza la cámara en un entorno húmedo, antes de guardarla debe estar totalmente libre de humedad.

- Para evitar la formación de hongos, no guarde la cámara un tiempo prolongado en un estuche de piel.
- Los estuches fotográficos que se hayan mojado durante el uso deben vaciarse para evitar que su equipamiento resulte dañado por la humedad y los posibles residuos de productos de curtido del cuero.
- Todos los cojinetes de movimiento mecánico y las superficies de rodadura de su cámara están lubricados. Si la cámara no se usa durante un tiempo prolongado, debe dispararse varias veces cada tres meses para evitar que la grasa se seque. También es conveniente mover y usar de vez en cuando todos los otros controles.
- Como protección contra hongos, en caso de uso en zonas tropicales de clima húmedo y cálido, es conveniente exponer el equipo fotográfico lo más posible al sol y al aire. Solo se recomienda guardarlo en recipientes o estuches herméticos si se utiliza adicionalmente un desecador como p. ej. gel de sílice.

OBJETIVO

- Para eliminar el polvo de las lentes exteriores del objetivo, normalmente basta la utilización de un pincel fino de cerdas suaves. Pero si estuvieran más sucias, pueden limpiarse pasándoles con cuidado un paño suave, muy limpio y que esté exento con toda seguridad de cuerpos extraños, en movimientos circulares del interior hacia afuera. Para este propósito, se recomiendan los paños de microfibra que están disponibles en tiendas de fotografía y ópticas y se almacenan en una funda protectora. Se pueden lavar a temperaturas de hasta 40 °C, no obstante no debe usarse suavizante ni deben plancharse. No utilizar paños para limpiar gafas impregnados de sustancias químicas, ya que podrían dañar el cristal del objetivo.
- Mediante filtros UVA incoloros se puede conseguir una protección óptima de las lentes delanteras en condiciones desfavorables (por

ejemplo, arena, salpicaduras de agua salada). Sin embargo, debe tenerse en cuenta que en determinadas situaciones a contraluz y en caso de grandes contrastes, pueden provocar, como cualquier filtro, reflejos no deseados.

- Las tapas del objetivo protegen también el objetivo de la lluvia y del contacto no intencionado con los dedos.
- Todos los cojinetes de movimiento mecánico y las superficies de rodadura de su objetivo están lubricados. Si el objetivo no se usa durante un tiempo prolongado, el anillo de enfoque y el anillo de ajuste del diafragma se deben mover de vez en cuando para evitar que se sequen los puntos de lubricación.
- Preste atención a que la bayoneta no se lubrique con excesiva grasa y, en particular, dejar libre el área de codificación de 6 bits. De lo contrario, la grasa podría filtrarse en el hueco y acumular más suciedad. Esto podría mermar incluso la legibilidad de la identificación y con ello las funciones de la cámara de los modelos digitales M.

VISOR/MONITOR

- Si se forma humedad de condensación sobre o dentro de la cámara, debe desconectarla y dejarla a temperatura ambiente durante aprox. 1 hora. La humedad de condensación desaparecerá por sí sola cuando se haya equilibrado la temperatura ambiente y la temperatura de la cámara.

BATERÍA

- Las baterías de iones de litio deben almacenarse solo en estado parcialmente cargado, es decir, ni descargadas por completo ni cargadas completamente. El estado de carga se muestra con el correspondiente indicador en el monitor. Si se va a almacenar durante mucho tiempo, la batería debería cargarse dos veces al año durante aprox. 15 minutos para evitar la descarga total.

TARJETAS DE MEMORIA

- Por motivos de seguridad, las tarjetas de memoria deben guardarse en la caja antiestática correspondiente.
- No almacene las tarjetas de memoria donde estén expuestas a altas temperaturas, a la radiación solar directa, a campos magnéticos o a descargas estáticas. Saque la tarjeta de memoria si no va a utilizar la cámara durante un largo intervalo de tiempo.
- Se recomienda formatear la tarjeta de memoria ocasionalmente, ya que durante el borrado se producen fragmentaciones que pueden bloquear cierta capacidad de memoria.



SENSOR

LIMPIEZA DEL SENSOR

Para limpiar el sensor, puede enviar su cámara al servicio de atención al cliente Leica Customer Care (v. pág. 184). Sin embargo, esta limpieza no es parte de la garantía y, por lo tanto, acarrea gastos.

Nota

- Leica Camera AG no asume ninguna garantía por daños originados por la limpieza del sensor por parte del usuario.

- ▶ En el menú principal, seleccione **Ajustes de la cámara**
- ▶ Seleccione **Limpieza del sensor**
 - Aparece la consulta **¿Quiere limpiar el sensor?**.
- ▶ Seleccione **Sí / No**
 - En caso de suficiente capacidad de la batería, es decir mínimo el 60%, se abre el obturador.
 - En el caso de que la capacidad de la batería sea insuficiente, aparece en su lugar el mensaje de advertencia **Capacidad de la batería demasiado baja para la limpieza del sensor** como indicación de que la función no está disponible; es decir, que no se puede seleccionar la opción **Sí**.
- ▶ Realizar la limpieza.
 - Tenga siempre en cuenta las indicaciones que aparecen abajo.
- ▶ Desconecte la cámara después de la limpieza.
 - Aparece el mensaje:
Por favor, interrumpa la limpieza de sensor inmediatamente. Se apagará en %d s.
 - Por seguridad, el obturador se cierra solo 10 segundos después.

Importante

- La inspección y limpieza del sensor deberían realizarse en un entorno lo más libre posible de polvo para evitar el aumento de suciedad.
- Si la capacidad de la batería desciende a menos del 40% con el obturador abierto, aparece en el monitor el mensaje de advertencia **Por favor, interrumpa la limpieza de sensor inmediatamente. Se apagará en %d s.** Al apagar la cámara, también se vuelve a cerrar el obturador.
- Por lo tanto y para evitar daños, antes de apagar la cámara es absolutamente necesario asegurarse siempre de que ningún objeto pueda obstaculizar el movimiento de cierre del obturador.
- No intente eliminar soplando las partículas de polvo sobre el cristal protector del sensor. Las gotas de saliva más pequeñas podrían generar manchas difíciles de eliminar.
- No podrán utilizarse limpiadores de aire comprimido con alta presión de gas, ya que también pueden provocar daños.
- Evite tocar la superficie del sensor con algún objeto duro durante la inspección y la limpieza.

Importante

Todas las menciones a «EVF» o «visor electrónico» que se realizan en estas instrucciones, hacen referencia a «Leica Visoflex 2», disponible como accesorio.

El uso de modelos antiguos de «Leica Visoflex» con la Leica M11 Monochrom puede, en el peor de los casos, causar daños irreparables a la cámara y/o al Visoflex. En caso de dudas, póngase en contacto con el servicio de Atención al Cliente, Leica Customer Care.

Problema	Causa posible o a examinar	Sugerencia para la resolución del problema
Problemas con la batería		
La batería se vacía muy rápidamente	La batería está demasiado fría	Calentar la batería (por ejemplo, en el bolsillo del pantalón) e insertarla justo antes de realizar la toma
	Batería demasiado caliente	Dejar enfriar la batería
	Ajuste muy alto del brillo del monitor o del visor electrónico	Reducir el brillo
	Modo de ahorro de energía no activo	Activar el Cámara en espera y/o Monitor en espera
	El WLAN de la cámara está permanentemente activado (si se ha seleccionado el modo rendimiento como modo de conectividad)	Seleccionar otro modo de conectividad (Modo de ahorro de energía o Modo avión , v. pág. 150)
	Uso permanente del monitor (por ejemplo, el modo Live View)	Desactivar la función
	La batería se cargó muchas veces	La batería ha alcanzado el final de su vida Sustituir la batería
El proceso de carga no comienza	Vista previa de las fotografías tomadas (Reprod. automática) activa	Desactivar la función
	Orientación de la batería o conexión del cargador incorrectas	Verificar orientación y conexión
El proceso de carga dura mucho tiempo	Batería demasiado fría o demasiado caliente	Cargar la batería a temperatura ambiente
Indicador de carga iluminado, aunque la batería no se está cargando	Suciedad en los contactos de la batería	Limpiar los contactos solo con un paño suave y seco
	La batería se cargó muchas veces	La batería ha alcanzado el final de su vida Sustituir la batería
Problemas con la cámara		
La cámara se apaga repentinamente	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería

La cámara no se enciende	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
	La batería está demasiado fría	Calentar la batería (por ejemplo, en el bolsillo del pantalón)
	La batería no está colocada correctamente	Verificar orientación
	La tapa inferior no está colocada correctamente	Verificar orientación y colocación
Inmediatamente después de encenderla, la cámara se apaga de nuevo	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
La cámara no reconoce la tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria no compatible o defectuosa	Cambiar la tarjeta de memoria
	Tarjeta de memoria formateada incorrectamente	Formatear la tarjeta de memoria en la cámara
Menús e indicaciones		
El visor electrónico está oscuro	Brillo del visor electrónico demasiado bajo	Ajustar el brillo del visor electrónico
La indicación no aparece en español	-	En el menú Lenguaje , seleccione Español
Monitor demasiado oscuro o demasiado brillante/ilegible	Brillo configurado incorrectamente	Ajustar el brillo del monitor
	Ángulo de visión insuficiente	Mirar el monitor verticalmente si es posible
	Sensor de luminosidad tapado	Asegúrese de que el sensor de luminosidad no está tapado
No aparece el menú Favoritos	El menú favoritos no contiene entradas	Agregar al menos una función
El brillo en el modo Live View no se refleja en las imágenes	Los ajustes de brillo del monitor no tienen efecto alguno en las imágenes	Si es necesario, ajustar la configuración de brillo
	La simulación de exposición no está activa	Activar la función
Tras tomar una fotografía, no se reduce el número de fotografías restantes	La imagen ocupa poco espacio de almacenamiento	Esto no implica ninguna anomalía, el número de imágenes restantes es aproximado
No se puede ajustar la velocidad de obturación deseada	Se ha superado o se ha quedado por debajo del rango de trabajo del tipo de obturador utilizado	Seleccione otro ajuste en Tipo de obturador
	El valor ISO establecido impide velocidades de obturación muy lentas	Seleccionar otro valor ISO
Focus peaking no aparece automáticamente durante el enfoque	Ahora la función Focus Peaking es independiente de la función Ayuda al enfoque	Mostrar la función Focus peaking junto con el resto de indicaciones de ayuda
La velocidad de obturación no se puede ajustar en la pantalla de estado	El dial de velocidad de obturación está ajustado en una velocidad de obturación fija o en A (prioridad de apertura)	Ajuste el dial de velocidad de obturación a B
Los valores ISO no se pueden ajustar en la pantalla de estado	El dial de ajuste ISO está ajustado en un valor ISO fijo o en A (Auto ISO)	Coloque el dial de ajuste ISO en M

Imagen		
La cámara no dispara / El disparador está deshabilitado / No se puede fotografiar	Tarjeta de memoria llena	Sustituir tarjeta de memoria
	Tarjeta de memoria no formateada	Reformatear la tarjeta de memoria (¡Atención: posible pérdida de datos!)
	Tarjeta de memoria protegida contra escritura	Desbloquear la protección contra escritura en la tarjeta de memoria (pequeña palanca en el lado de la tarjeta de memoria)
	Suciedad en los contactos de la tarjeta de memoria	Limpiar los contactos con un paño suave de algodón o lino
	Tarjeta de memoria dañada	Sustituir tarjeta de memoria
	Sobrecalentamiento del sensor	Dejar enfriar la cámara
	La cámara se ha apagado automáticamente (Cámara en espera)	Volver a encender la cámara si es necesario, desactivar el apagado automático
	Los datos de imagen se transfieren a la tarjeta de memoria y el búfer está lleno	Esperar
	La función de reducción de ruido se activa (por ejemplo, después de tomas nocturnas con un tiempo de exposición prolongado)	Esperar o desactivar reducción de ruido
	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
	Cámara procesando una toma	Esperar
	La numeración de fotos se ha agotado	Consulte el apartado «Gestión de datos»
En el monitor / visor aparece ruido al presionar el disparador hasta el primer punto de resistencia	La ganancia se incrementa como ayuda para la composición fotográfica cuando el sujeto está poco iluminado y la apertura es reducida	Esto no implica ninguna anomalía, las imágenes no se ven afectadas por ello
El monitor / visor se apaga después de un tiempo muy corto	Configuración de ahorro de energía activa	Cambiar la configuración si es necesario
La pantalla se apaga tras disparar / el monitor oscurece tras la toma	El flash se carga después de la toma, por lo que el monitor se apaga mientras tanto	Esperar hasta que el flash esté cargado
El flash no se dispara	Batería vacía	Cargar o sustituir la batería
	Presionar el disparador mientras el flash todavía se está cargando	Esperar hasta que el flash esté completamente cargado
	Bracketing de exposición automático o modo de disparo continuo activo	Ajustar la configuración
	Con la función del obturador electrónico no se pueden realizar fotografías con flash	Seleccione otro ajuste en Tipo de obturador

El destello no ilumina todo el motivo	Motivo fuera del alcance del flash	Acercar el motivo al alcance del flash
	El flash está oculto	Comprobar que el destello del flash no quede oculto por los dedos u objetos
No es posible realizar una toma continua	Cámara recalentada, por tanto, función temporalmente desactivada para su protección	Dejar enfriar la cámara
La imagen en el monitor aparece con ruido	Función de intensificación de la luz del monitor en un entorno oscuro	Esto no implica ninguna anomalía, las imágenes no se ven afectadas por ello
El almacenamiento de las tomas lleva mucho tiempo	Habilitada la reducción de ruido para exposición prolongada	Desactivar la función
	Tarjeta de memoria lenta insertada	Utilice una tarjeta de memoria adecuada
El visor electrónico está oscuro	Conmutación entre EVF y LCD configurado de forma errónea	Seleccione el ajuste adecuado
Reproducción y gestión de imágenes		
Las imágenes seleccionadas no pueden ser eliminadas	Algunas de las imágenes seleccionadas son de solo lectura	Eliminar la protección contra escritura (con el dispositivo con el que se protegió originalmente)
La numeración de archivos no comienza por 1	Ya existen fotos en la tarjeta de memoria	Consulte el apartado «Gestión de datos»
Faltan los ajustes de fecha y hora o son incorrectos	La cámara no se ha utilizado durante mucho tiempo (especialmente sin la batería)	Insertar una batería cargada y repetir la configuración
No se muestra la información sobre el objetivo	Detección del tipo de objetivo desactivada	Ajustar la configuración
	El objetivo utilizado no está codificado	Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente Leica Customer Care
Faltan imágenes o están dañadas	La tarjeta de memoria se retiró mientras la indicación de disponibilidad estaba parpadeando	No retirar la tarjeta mientras la indicación de disponibilidad parpadea. Cargue la batería.
	El formato de la tarjeta está defectuoso o dañado	Reformatear la tarjeta de memoria (Atención: ¡Posible pérdida de datos!)
Algunas imágenes no pueden verse en el modo de reproducción	Las imágenes se encuentran en otra ubicación de la memoria (memoria interna/tarjeta de memoria)	Disminuya al máximo la presentación para poder acceder a la selección de ubicación de la memoria
La última imagen no se visualiza en el monitor	Vista previa no activa	Activar el Reprod. automática
En la tarjeta de memoria no se guardarán imágenes/imágenes en formato DNG	Todas las imágenes/imágenes DNG se guardarán en la memoria interna	Seleccione otro ajuste en Opciones de almacenamiento

No se muestran imágenes	No hay una tarjeta de memoria	Inserte la tarjeta de memoria
	Las imágenes se han realizado con otra cámara	Transferir las imágenes para visualizarlas en otro dispositivo
	Se trata de un archivo de vídeo	Reproducir con otro dispositivo
No aparece ninguna imagen	Se ha cambiado el nombre de archivo de la imagen con una computadora	Utilice un software adecuado para transferir imágenes desde el ordenador a la cámara
Calidad de la imagen		
Imagen demasiado clara	Sensor de luz oculto al realizar la toma	Al disparar, asegúrese de que el sensor de luz está despejado
Ruido de imagen	Tiempos de exposición largos (> 1 s)	Activar la función de reducción de ruido para tomas con exposición prolongada
	Sensibilidad ISO ajustada demasiado alta	Reducir la sensibilidad ISO
Manchas blancas redondas, similares a las pompas de jabón	Fotografía con flash en entornos muy oscuros: reflejos de partículas de polvo	Apagar el flash
Imágenes borrosas	Objetivo sucio	Limpiar el objetivo
	La cámara se movió durante la toma	Utilizar flash
		Fijar la cámara en un trípode
		Utilizar velocidades de obturación más rápidas
	El visor no cubre de forma uniforme las partes deseadas del motivo de la imagen	Preste atención a la cobertura precisa del motivo en el telémetro
Imágenes sobreexpuestas	Flash activo incluso en entornos luminosos	Cambiar modo de flash
	Fuente de luz fuerte en la imagen	Evitar fuente de luz fuerte en la imagen
	La luz (media) de fondo entra dentro del objetivo (incluso la de fuentes de luz fuera del rango de la toma)	Utilice el parasol o cambie el motivo
	Se ha seleccionado un tiempo de exposición demasiado largo	Seleccione un tiempo de exposición más corto o coloque el dial de velocidad de obturación en A
Imagen granulosa o con ruidoso	Sensibilidad ISO ajustada demasiado alta	Reducir la sensibilidad ISO
Brillos distorsionados	Toma con fuentes de iluminación artificial o brillo extremo	Intentar velocidades de obturación más rápidas
Las imágenes en formato JPG tienen una resolución inferior a la de las imágenes con el ajuste Resolución JPG máx.	En el formato de archivo se ha seleccionado DNG + JPG y en Resolución DNG se ha configurado una resolución inferior	Seleccionar una resolución DNG mayor o guardar solamente en formato JPG

Smartphone/WLAN		
La conexión WLAN se interrumpe	La cámara se desactiva al sobrecalentarse (función de protección)	Dejar enfriar la cámara
La conexión con el dispositivo móvil o la transferencia de imágenes no funcionan	Dispositivo móvil demasiado lejos	Reducir la distancia
	Perturbación debido a otros dispositivos próximos (teléfonos móviles o microondas)	Aumentar la distancia a las fuentes de interferencia
	Interferencia producida por otros dispositivos móviles en las proximidades	Volver a establecer la conexión o eliminar los demás dispositivos móviles
	Se ha seleccionado el Modo avión como modo de conectividad	Seleccionar otro modo de conectividad (Modo de ahorro de energía o Modo rendimiento , v. pág. 150)
La cámara no aparece en la pantalla de configuración WLAN del dispositivo móvil	El dispositivo móvil ya está conectado a otro dispositivo	Comprobar la conexión
	El dispositivo móvil no reconoce la cámara	Apagar y encender la función WLAN en el dispositivo móvil

ESTRUCTURA DEL MENÚ

ACCESO RÁPIDO

Función	Pantalla de estado	Favoritos	Botones de función		Página
Live View	◆		●	● (detrás a la izquierda)	93
Ayuda al enfoque		★	●	● (arriba a la derecha)	61, 98-100
Detección del tipo de objetivo	◆	★	●		38-39
Modo de disparo	◆	★	●		92, 116-120
Disparo a intervalos		★	●		117
Bracketing de exposición		★	●		119
Autodisparador			●		120
Medición de exposición	◆	★	●		105
Compensación de exposición		★	●	● (presionar la rueda selectora)	47, 61, 115, 119
M-ISO		★	●		101
Ajustes ISO autom.		★	●		102
Valor ISO máximo			●		102
Límite de tiempo de exposición			●		102
Formato de archivo	◆	★	●		70
Resolución DNG	◆	★	●		71

◆ = Accesible mediante la pantalla de estado

★ = Disponible para el menú favoritos

● = Disponible para los botones de función

● = Configuración de fábrica de los botones de función

Función	Pantalla de estado	Favoritos	Botones de función	Página
Ajustes JPG		★		71
Resolución JPG máx.	◆		●	71
Ajustar propiedades de la imagen		★	●	76
Virado	◆	★	●	75
Reprod. automática		★		144
Reducción de ruido		★		76-77, 113
Tipo de obturador		★	●	104
Ajustes de flash		★	●	127-129
Compensación de exposición flash		★	●	128
Zoom digital		★	●	73
Control de la perspectiva			●	121-123
Administración de la memoria				78
Opciones de almacenamiento		★		78
Personalizar controles		★		59-61, 66, 100, 116
Editar favoritos		★		59
Asistentes de toma		★	●	86-91
Perfil de usuario	◆	★	●	61

Función	Pantalla de estado	Favoritos	Botones de función		Página
Ajustes de pantalla		★			67-69
EVF ↔ LCD		★	●		68
Leica FOTOS		★	●		150-154
Administración de la memoria					79-80
Formatear la memoria	◆	★	●		79
Ajustes de la cámara		★			30, 64-65, 81-82
Modo de ahorro de energía		★			65
Fecha y hora		★			64-65
Editar nombre del archivo		★			81
Información cámara		★			5, 82, 147-149
Language		★			64
Resetear cámara		★			146

A

Academia, Leica	185
Acceso rápido	59, 60, 61, 168
Accesorios	3
Adaptador	36
AE-L	115
Ahorro de electricidad	65
Ahorro, energía	65
Ajuste, guardar el	61
Ajuste manual de exposición	108
Ajustes básicos, cámara	64
Ajustes básicos, imagen	70, 86
Alcance del suministro	2
Almacenamiento	158
Apagado, automático	65
Apagado, cámara	42
App	150
A (Prioridad de apertura)	107
Archivos RAW	70
Atajos de teclado	60
Atención al cliente	184
Aumento, función auxiliar	99
Aumento, modo de reproducción	136
Autodisparador	120
Automática, reproducción	144
Aviso legal	4

B

Balanza luminosa	108
Barras de información	88
Batería, capacidad	27
Batería, carga	29
Batería, indicaciones	9, 12, 159
Bloque numérico	56
Bluetooth	156
Botón central	45
Botón FN	47, 168
Botón MENU	46
Botón PLAY	46
Bracketing de exposición	119
Brillo, EVF	69
Brillo, monitor	67
Brillo, telémetro	67

C

Cámara, resetear	146
Cambiar, modo de funcionamiento	134
Campo de la imagen	93
Cargador	10, 28
Carpeta, crear nueva	82
Carpetas	80
Clasificar, imagen	139
Clipping	89, 135
Combinación de velocidad de obturación/diafragma	107
Compensación de la exposición	115
Compensación de la exposición, flash	128
Conectividad	156

Conexión, dispositivos móviles	150
Configuración básica de las imágenes	70, 86
Configuración de fábrica	146
Contacto, Leica	184
Continuo, disparo	116
Contraste, propiedades de la imagen	75
Control de la perspectiva	121
Control por menú	49
Control táctil	48
Copyright	82
Correa de transporte	10, 28
Cuidados	158

D

Datos sin procesar	70
Datos técnicos	178
Designación de los componentes	20
Diafragma	107
Dial de velocidad de obturación	44
Disparador	43
Dispare	43
Disparo a intervalos	117
Disparo continuo	116
DNG	70

E

Eliminación	6
Eliminar, imágenes	141
Eliminar, perfiles de usuario	62

Encendido, cámara	42
Enfoque	97
Escala	57
Estado de carga, cargador	29
Estado de carga, monitor	27
Estructura de las carpetas	80
Estructura de los archivos	80
EVF	68
Exposición	104
Exposición, manual	108
Exposición, métodos de medición	105
Exposición, modos de funcionamiento	107
Exposición prolongada	76, 110

F

Favoritos, imágenes	139
Favoritos, menú	53, 59, 168
Fecha	58, 64
Firmware	14, 147
Flash	124
Flash, ajuste	126
Flash, alcance	128
Flash, compensación de la exposición	128
Flash, control del	127
Flashes, compatibles	124
Flash, medición de la exposición	125
Flash, momento de encendido del flash	127
Flash, sincronización del	127
Focus peaking	89, 98

Formatear, tarjeta de memoria.....	79
Formato	70
Formato de archivo	70
Función B.....	111
Función de asistente.....	86, 98
Función T	111

G

Garantía	15
Gestión de datos.....	78

H

HDR	119
Histograma.....	91
Hora.....	58, 65
Horizonte	90
HSS.....	126

I

Idioma del menú.....	64
Imágenes, clasificar	139
Imágenes, eliminar.....	141
Imágenes, marcar	139
Indicaciones.....	86
Indicaciones de ayuda.....	86
Indicaciones de seguridad.....	8
Indicaciones informativas.....	86, 95
Indicaciones reguladoras	5
Indicador de nivel.....	90
Información de la cámara.....	147

Información general	12
Insertión/extracción de la batería	30
Interruptor principal	42
ISO Automático	44, 102
ISO, sensibilidad.....	44, 101

J

JPG.....	70
----------	----

L

Language	64
LED	66
LED de estado.....	66
Legal, aviso	4
Leica Akademie.....	185
Leica Customer Care.....	184
Leica FOTOS.....	7, 150
Leica FOTOS Cable.....	7
Limpieza del sensor.....	160
Live View.....	95, 98
Lupa	99

M

M (ajuste manual de exposición)	108
Manejo, personalizado	59
Marcado, imágenes.....	139
Máximo, tiempo de exposición.....	110
Medición de la exposición, flash	125
Medición matricial, exposición.....	106
Medición ponderada al centro	106

Medición puntual, exposición.....	106
Medición TTL.....	124, 125
Memoria interna.....	78
Memorización de valores de medición	115
Menú de barras	57
Menú principal	53
Método de medición, exposición.....	105
Método de mezcla de imágenes	97
Método de sección de imagen	97
Métodos de enfoque, en el telémetro.....	97
Modo avión	157
Modo de ahorro	65
Modo de ahorro de energía	65
Modo de disparo	92, 116, 117
Modo de reproducción	132
Modo de toma	92
Modo, exposición	107
Modo offline	157
Modo stand-by.....	65
Momento de encendido del flash	127
Momento de sincronización	127
Monitor	25, 46, 67, 68
Monitor, ajuste	67

N

Navegación, menú.....	50, 54
Nitidez, propiedades de la imagen	75
Nombre, archivo.....	80, 81
Nombre, carpeta.....	80
Numeración de imágenes, restablecer	82

Numeración imagen	80
-------------------------	----

O

Objetivo.....	9, 33, 158
Obturador electrónico.....	104
Opciones de almacenamiento	78

P

Pantalla, ajuste.....	67
Pantalla de estado.....	25, 51
Pantalla de menús.....	49
Perfiles de información	86
Perfiles de usuario	61
Personalizar controles.....	60
Piezas, Información general	20
Ponderación altas luces, exposición	106
Preguntas más frecuentes.....	162
Previsualización de la exposición	114
Prioridad de apertura	107
Problema.....	162
Prolongada, exposición	76, 110
Propiedades de la imagen	75

R

Recambios	3
Reducción de ruido	76, 77, 110
Rejilla	88
Reparación.....	184
Reproducción automática	144
Resetear, cámara	146

Reseteo, imagen.....	82
Resolución	71
Resolución de problemas	162
Resolución DNG.....	71
Rueda selectora	45

S

SD, tarjeta.....	10, 13, 31, 78, 79, 159
Selector direccional	45
Sensibilidad ISO	44, 101
Sensibilidad, sensor de ocular.....	69
Sensor.....	10, 13, 160
Sensor de ocular	69
Serie de tomas	116, 117, 119
Servicio.....	184
Short Cut (acceso rápido)	59, 60
Simulación de exposición.....	114
Smartphone	150
Submenú.....	53

T

Tarjeta de memoria	10, 13, 31, 78, 79, 159
Teclado	56
Telómetro.....	93
Tiempo de exposición máximo	110
Timelapse.....	117
Tomas, Intervalo de	117
Transferencia de datos.....	84

U

Update, Firmware.....	14, 147
USB.....	30

V

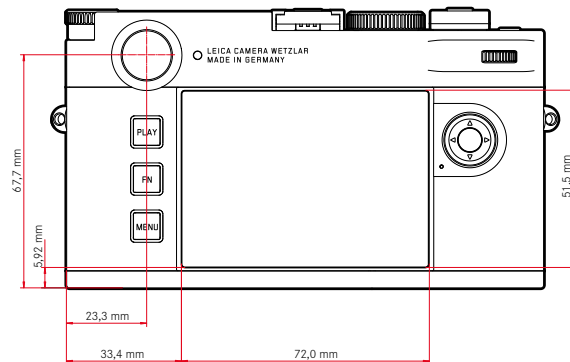
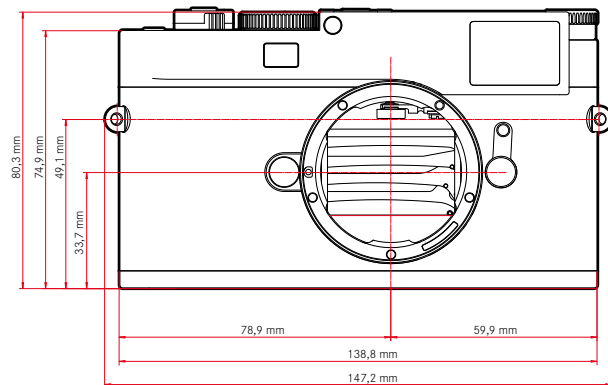
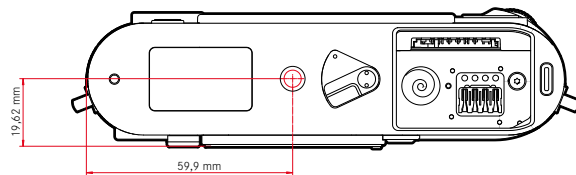
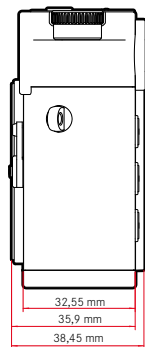
Valor ISO fijo	44, 101
Valor ISO, máximo.....	102
Virado	75
Visor.....	24
Vista previa	144

W

Wi-Fi/WLAN.....	7
WLAN.....	156

Z

Zona horaria.....	65
Zoom digital	73



CÁMARA

Denominación

Leica M11 Monochrom

Tipo de cámara

Cámara telemétrica digital

Nº de tipo

2416

N.º de pedido

20 208 (EU/US/CN), 20 209 (JP), 20 210 (ROW)

Memoria intermedia

3 GB

DNG™: 15 imágenes

JPG: > 100 imágenes

Medios de almacenamiento

Tarjetas de memoria UHS-II (recomendada), UHS-I, SD-/SDHC-/SDXC

Tarjetas SDXC hasta 2 TB

Memoria interna: 256 GB

Material

Tapa superior/base: aluminio, barnizada

Cubierta delantera y trasera de la carcasa: magnesio

Conexión de objetivo

Bayoneta Leica M con sensor adicional para codificación de 6 bits

Condiciones de uso

De 0 a +40 °C

Interfaces

Zapata para accesorios ISO con contactos adicionales de control para unidades de flash y visores Leica Visoflex 2 (a la venta como accesorio)

USB 3.1 Gen1 tipo C

Rosca para trípode

A 1/4 DIN 4503 (1/4") de acero inoxidable en la base

Peso

Aprox. 542 g/461 g (con/sin batería)

SENSOR

Tamaño del sensor

Sensor CMOS monocromo BSI, pitch de píxeles: 3,76 µm, 35 mm:
9528 x 6328 píxeles (60,3 MP)

Procesador

Leica Maestro Serie (Maestro III)

Formatos de archivos

DNG™ (datos sin procesar, comprimidos sin pérdidas), DNG + JPG, JPG (DCF, Exif 2.30)

Resolución de foto

DNG™	L-DNG	60,4 MP	9536 x 6336 píxeles
	M-DNG	36,6 MP	7424 x 4936 píxeles
	S-DNG	18,5 MP	5280 x 3506 píxeles
JPG	L-JPG	60,1 MP	9504 x 6320 píxeles
	M-JPG	36,2 MP	7392 x 4896 píxeles
	S-JPG	18,2 MP	5248 x 3472 píxeles

Independientemente del formato y la resolución, siempre se usará toda la superficie del sensor.

Zoom digital de 1,3x y 1,8x disponible (basado siempre en L-DNG o bien L-JPG)

Tamaño de archivo

DNG™	L-DNG	aprox. 70–120 MB
	M-DNG	aprox. 40–70 MB
	S-DNG	aprox. 20–40 MB
JPG	L-JPG	aprox. 15–30 MB
	M-JPG	aprox. 9–18 MB
	S-JPG	aprox. 5–9 MB

JPG: depende de la resolución y el contenido de la imagen

Espacio de color

sRGB

VISOR/MONITOR**Visor**

Telómetro de marco luminoso grande con compensación automática de paralaje, ajustado a -0,5 dpt

Lentes de corrección de -3 a +3 dpt disponibles opcional

Indicación

Indicación digital de cuatro cifras con puntos situados arriba y abajo

Limitación del campo de imagen: mediante la iluminación de dos marcos: 35 mm + 135 mm, 28 mm + 90 mm, 50 mm + 75 mm (cambio automático al colocar el objetivo)

Compensación de paralaje

Se compensa automáticamente la diferencia horizontal y vertical entre el visor y el objetivo de acuerdo con el ajuste de la distancia correspondiente. Concordancia de la imagen del visor y de la imagen real.

El tamaño del marco luminoso se corresponde con la distancia:

- a 2 m: tamaño exacto del sensor de aprox. 23,9 x 35,8 mm
- en el infinito: (dependiendo de la distancia focal) aprox. de 7,3% (28 mm) a 18% (135 mm)
- a menos de 2 m: menor que el tamaño del sensor

Aumento del visor

0,73x (en todos los objetivos)

Telómetro de base grande

Se coloca un telómetro de corte y mezcla de imágenes en el centro de la imagen del visor a modo de campo brillante

Monitor

2,95" (Active Matrix TFT), cristal de zafiro, 2 332 800 puntos (dots), formato 3:2, pantalla táctil

OBTURADOR**Tipo de obturador**

Obturador de plano focal controlado electrónicamente y obturador electrónico

Velocidad de obturación

Obturador mecán.: 60 min a 1/4000 s

Función de obturador electr.: de 60 s hasta 1/16000 s

Sincronización del flash: hasta 1/180 s

Reducción de ruido opcional mediante «toma en negro» (puede desactivarse)

Disparador

Dos niveles

(1er nivel: activación de la electrónica de la cámara, incluida la medición de la exposición y memorización de los valores de medición; 2º nivel: disparo)

Autodisparador

Tiempo preliminar: 2 s o bien 12 s

Modo de disparo

Uno	
Serie - lenta	3 fps
Serie - rápida	4,5 fps
Disparo a intervalos	
Bracketing de exposición	

ENFOQUE**Rango de trabajo**

Telómetro: 70 cm hasta ∞

Live View: dependiendo del objetivo utilizado

Modo de enfoque

Manual (aumento y focus peaking disponibles como ayuda al enfoque)

EXPOSICIÓN

Medición de la exposición

TTL (medición de la exposición mediante el objetivo), con apertura de trabajo

Principio de medición

La medición de la exposición se realiza mediante el sensor de imagen en todos los métodos de medición de la exposición, tanto en el modo Live View como en el modo telémetro

Métodos de medición de la exposición

Puntual, Pond. al centro, Pond. altas luces, Matricial

Modos de exposición

Modo automático con prioridad de apertura (A): control automático de la velocidad de obturación con preselección manual de diafragma

Manual (M): Ajuste manual de la velocidad de obturación y diafragma

Compensación de la exposición

±3 EV en 1/3 pasos EV

Bracketing de exposición

3 o 5 imágenes, graduaciones entre tomas hasta 3 EV, en 1/3 pasos EV además, opcionalmente compensación de la exposición: hasta ±3 EV

Rango de sensibilidad ISO

Auto ISO: ISO 125 (nativo) hasta ISO 200 000, también disponible en el modo flash

Manual: ISO 125 a ISO 200 000

CONTROL DE EXPOSICIÓN DEL FLASH

Conexión del dispositivo de flash

Zapata para accesorios

Principio de medición

La medición de la exposición se realiza mediante el sensor de imagen en todos los métodos de medición de la exposición, tanto en el modo Live View como en el modo telémetro

Velocidad de sincronización del flash

↔ : 1/180 s; posibilidad de utilizar velocidades de obturación más lentas si no se alcanza el tiempo de sincronización: conmutación automática al modo de flash TTL lineal con dispositivos de flash de sistema Leica aptos para HSS

Medición de la exposición del flash

Mediante medición de flash previo TTL de ponderación central con dispositivos flash Leica (SF 26, SF 40, SF 58, SF 60, SF 64) o bien con flashes conformes al sistema, control remoto destello SFC1

Compensación de la exposición con flash

SF 40: ±2 EV en incrementos de 1/2 EV

SF 60: ±2 EV en incrementos de 1/3 EV

De no ser así: ±3 EV en 1/3 pasos EV

Indicaciones con el modo con flash (exclusivamente en el visor)

Con el icono del flash: conexión de un flash externo

EQUIPAMIENTO

WLAN

Para usar la función WLAN, se requiere la aplicación Leica FOTOS. Dicha aplicación está disponible en App Store™ para Apple o Play Store™ para Google. 2,4 GHz/5 GHz* dual band IEEE802.11 a/b/g/n/ac Wave2 WLAN (protocolo WLAN estándar), método de codificación: compatible con WLAN, WPA™/WPA2™, método de acceso: modo infraestructura

	Variedades por país		
	EU/US/CN	JP	ROW
Wi-Fi 5 GHz	11a/n/ac: canal 149-165 (5745-5825 MHz)	11a/n/ac: canal 36-48 (5180-5240 MHz)	-
Wi-Fi 2,4 GHz	11b/g/n: Canal 1-11 (2412-2462 MHz)		

* No disponible en las variedades por país «ROW».



Bluetooth

Bluetooth v4.2 BR/EDR/LE, BR/DR canal 1-79, LE canal 0-39 (2402-2480 MHz)

GPS

Geotiquetado mediante la aplicación Leica FOTOS a través de Bluetooth

Idiomas del menú

Inglés, alemán, francés, italiano, español, ruso, portugués, japonés, chino tradicional, chino simplificado, coreano

SUMINISTRO DE CORRIENTE

Batería (Leica BP-SCL7)

Batería recargable de iones de litio (polímero de litio), tensión nominal: 7,4 V, capacidad: 1800 mAh, corriente y tensión de carga: 7,4 V CC/1000 mA, requisitos de funcionamiento: +10 °C hasta

+35 °C (carga) / +0 °C hasta +40 °C (descarga), fabricante: Fuji Electronics (Shenzhen) Co., Ltd., fabricado en China, La fecha de fabricación se puede encontrar en la batería misma. La forma de escritura es año/mes/día.

Unas 700 imágenes (según el estándar CIPA en el telémetro), hasta unas 1700 imágenes posibles (ciclo de tomas ajustado de Leica)

Cargador (Leica BC-SCL7)

Entradas: USB-C, DC 5 V, 2 A, salida: DC 8,4 V, 1 A, condiciones de uso: de +10 °C a +35 °C, fabricante: Dee Van Enterprises Co., Ltd., fabricado en China

Fuente de alimentación (Leica ACA-SCL7)

Entradas: AC 110 V - 240 V ~ 50/60 Hz, 0,3 A, salida: DC 5 V, 2 A, condiciones de uso: de +10 °C a +35 °C, fabricante: Dee Van Enterprises Co., Ltd., fabricado en China

Alimentación por USB

En modo stand-by o apagada: función de carga USB

Encendida: suministro de corriente por USB y, en ocasiones, carga



LEICA CUSTOMER CARE

Para el mantenimiento de su equipo Leica, así como el asesoramiento sobre todos los productos Leica y sus pedidos está a su disposición el Customer Care (Atención al Cliente) de Leica Camera AG. En caso de reparaciones o daños, también puede comunicarse con el Customer Care (Atención al Cliente) o directamente con el departamento de reparación de su representante local de Leica.

LEICA ALEMANIA

Leica Camera AG

Leica Customer Care
Am Leitz-Park 5
35578 Wetzlar
Alemania

Teléfono: +49 6441 2080-189

Telefax: +49 6441 2080-339

Correo electrónico: customer.care@leica-camera.com

<https://leica-camera.com>

SU OFICINA NACIONAL

Puede encontrar la información de contacto del servicio de Customer Care de su zona en nuestra página web:

<https://leica-camera.com/es-ES/contacto-telefono-669-666-854>

LEICA AKADEMIE

Puede encontrar nuestro completo programa de seminarios con numerosos e interesantes talleres sobre el tema de la fotografía en:

<https://leica-camera.com/es-ES/leica-akademie>